Manual de Instruções

Viggia USB

ÍNDICE

TOPDATA
www.topdata.com.br

Nota ao Usuário

Preparamos este manual para que você possa conhecer cada detalhe do Viggia USB e do software TopRonda 3.

Leia com atenção, seguindo todos os conselhos e orientações recomendados neste manual antes de utilizar o produto.

Nota sobre o Viggia USB

O Viggia USB não deve ser utilizado sem a capa de proteção de silicone e a tampa traseira da porta USB deve ser mantida fechada sempre que o equipamento estiver em uso.

A capa de silicone, entre outras funções, serve de proteção ao Viggia USB e deve ser retirada somente para troca de bateria.

A tampa traseira de proteção somente deve ser aberta quando for necessário conectar o Viggia USB ao computador.

O Viggia somente pode ser conectado à porta USB de um computador. Não pode ser conectado a nenhum outro tipo de porta ou conexão, pois pode causar danos ao produto.

Seguindo estas recomendações você desfrutará de todos os benefícios do seu Viggia USB.

Caso as regras descritas neste tópico e no restante deste manual não sejam obedecidas, podem causar a perda de garantia do produto. Avarias no produto provocadas por quedas e que sejam detectadas pela Assistência Técnica Topdata também não são cobertas pela garantia.

1 Apresentação

O Viggia USB é um sistema de controle de ronda inteligente composto por um equipamento portátil para leitura de iButtons e comunicação USB, com altíssima durabilidade de bateria e autonomia para até 10 anos.

A estrutura do leitor Viggia USB é construída em gabinete plástico ABS na cor preta e protegido com capa de silicone na cor azul com textura. Possui também tampa de proteção móvel para sua saída USB. Suas dimensões são reduzidas de maneira a facilitar a sua manipulação pelo usuário. Sua estrutura é robusta, o que o torna um equipamento de alto padrão e bastante resistente.

É configurado através do software de controle de ronda que acompanha o produto, chamado de TopRonda 3, desenvolvido para trabalhar com banco de dados MS SQL, que permite visualizar as marcações através de relatórios, nas mais diversas aplicações de uso, como por exemplo:

- Escalas com mesma seqüência de pontos e horários.
- Escalas com seqüências diferentes de pontos e horários.
- Vários bastões Viggia USB.
- Escalas para dois vigilantes ou mais, em escala de revezamento com mesmo bastão Viggia.
- Escala livre.
- Escala noturna com virada de dia.

Consulte o capítulo 6.1 deste manual para saber quais são as principais novidades do software TopRonda 3.

1.1 Kit Viggia USB

O kit Viggia USB é composto por:

- 01 x Leitor Viggia USB.
- 01 x Estojo de nylon.
- 01 x Cabo USB para comunicação
- 01 x iButton.
- 01 x conjunto para fixação do iButton.
- Software de configuração TopRonda 3.

Atenção

Importante: o Viggia USB somente faz a leitura do iButton se o seu relógio interno estiver atualizado. O Viggia USB já sai de fábrica com a bateria instalada e o relógio atualizado, estando pronto para uso.

2 Operação do Viggia USB

2.1 Entrada de dados

O leitor Viggia USB permite a entrada de dados através da leitura de um botão inteligente (iButton), o qual possui um código único que possibilita sua identificação pelo software de controle. Fazendo uso deste código, podemos ter um controle completo do percurso a ser seguido durante o processo de ronda.

2.2 Leitura iButton

Todo o processo de controle de ronda é baseado na leitura de botões inteligentes, chamados iButtons, sendo necessário o contato entre a ponteira do Viggia USB e o iButton para efetuar o registro.

Para realizar a leitura basta encostar a ponteira do leitor Viggia USB no iButton, como apresenta a figura a seguir:

Observar que após a leitura do iButton, o Viggia USB sinalizará com duas seqüências de 3 bips curtos e acenderá o led verde para confirmar o registro.

Todos os códigos dos iButtons lidos são armazenados na memória interna do Leitor Viggia USB, onde ficam registrados juntamente com a hora e data em que foi realizada a leitura. A numeração de cada iButton é única e exclusiva, não sendo possível repetir sua numeração.

A leitura do iButton pelo Viggia USB não é realizada caso estiver sendo realizada uma coleta de marcações. Após o término da coleta, as operações referentes a leitura dos pontos de ronda é realizada normalmente.

2.3 Sinalização da operação

Toda a operação do Viggia USB é acompanhada de sinalização sonora (buzzer) e luminosa (led), de maneira a identificar os processos que estão ocorrendo.

A tabela a seguir apresenta as principais sinalizações do Viggia USB:

Sinalização	Aviso Sonoro	Aviso Luminoso	O que fazer
Relógio Desatualizado	2 bips médios	Led Vermelho	Atualizar relógio através do TopRonda 3.
Memória Cheia	3 bips médios	Led Vermelho	Realizar coleta de marcações.
Leitura do ibutton	Duas seqüências de 3 bips curtos	Led Verde	Situação normal.
Bateria Alta	Sem sinalização	Sem sinalização	Situação normal.
Bateria Média	Confirmação da Leitura, mais 4 bips curtos	Led Verde, seguido do Vermelho	O Viggia USB pode ser utilizado, até que indique a sinalização de baixo.
Bateria Baixa	1 bip médio	Led Vermelho	Trocar a bateria.

Caso ocorra alguma situação onde dois tipos ou mais sinalizações ocorram ao mesmo tempo, o Viggia USB indicará apenas o tipo de sinalização com maior prioridade, conforme tabela a seguir:

Prioridade	Tipo de sinalização
1	Relógio Desatualizado
2	Bateria Baixa
3	Memória cheia

Exemplo: Caso ocorra alguma situação onde a bateria esteja baixa e o relógio desatualizado, em função da escala de prioridades do Viggia USB a sinalização indicada primeiramente será “Relógio Desatualizado”. Somente se o relógio for atualizado pelo computador é que passará a indicar “Bateria Baixa” e assim sucessivamente.

2.4 Armazenamento de dados

Após a leitura dos iButtons as informações ficam armazenadas em sua memória até serem transmitidas a um computador através da porta USB. O Viggia USB tem capacidade para armazenar aproximadamente 4.094 marcações em sua memória.

Caso a memória esteja cheia, ao tentar efetuar um registro com o Viggia USB, o mesmo emitirá 3 bips com intensidade média e o led acenderá logo em seguida na cor vermelha.

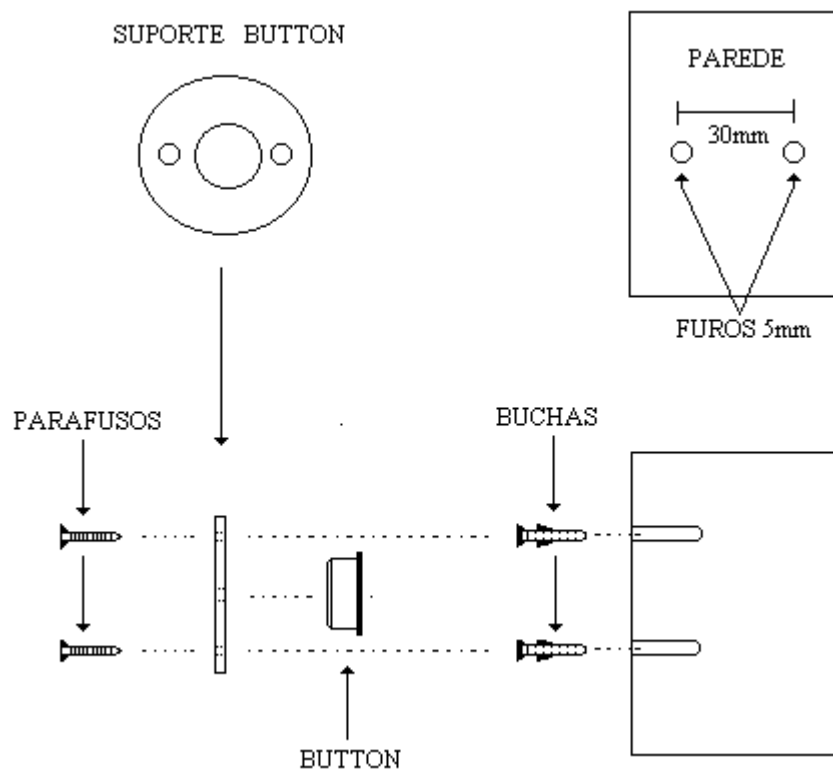
As marcações do Viggia USB são mantidas mesmo se a bateria for retirada ou estiver fraca, pois ele utiliza memória do tipo não volátil.

3 Instalação

3.1 Fixação dos pontos de leitura

Acompanha o Kit leitor Viggia USB um 1 iButton, 1 suporte, 2 parafusos e 2 buchas. Estes itens são utilizados para realizar a montagem dos pontos de ronda. Em cada ponto de ronda deve ser montado um iButton como apresentado a seguir. Com o auxilio de uma furadeira elétrica com broca número 5, deve-se fazer dois furos com espaçamento de 30 mm dispostos na horizontal, na altura desejada.

TOPDATA
www.topdata.com.br

iButton.com
D7
01
000015F8794E
1-Wire
1229 FD2 DS1990A+F5

4 Utilização do Viggia USB

4.1 Retirada da capa de silicone

O Viggia USB já vem de fábrica com a capa de silicone colocada. A mesma tem a finalidade de proteger o gabinete do Viggia USB e somente deve ser retirada para substituir a bateria, fato este previsto após 10 anos de uso. Por esse motivo, não remova a capa de proteção sem necessidade. Antes de retirar a capa de silicone, consultar página 05, “Nota sobre o Viggia USB”.

Para retirar a capa de silicone, proceda da seguinte forma:

Passo 1: A tampa de proteção da porta USB deve estar fechada.

Passo 2: Segure o bastão Viggia USB com a mão, mas sem aplicar força sobre a capa. Se segurar com força, a capa não será removida.

Passo 3: Empurrar com o dedo a tampa de proteção USB, aplicando uma força para frente da capa em direção à ponteira. Isso fará deslocar internamente o bastão Viggia USB e permitirá que o mesmo possa ser removido. Lembre-se, você deve segurar o Viggia USB quase sem nenhuma força em sua mão, do contrário, não conseguirá retirar a capa de silicone.

Passo 4: Para facilitar o processo de retirada, assim que o Viggia USB começar a sair, mude a posição da mão, passando a segurar para a parte final da capa, ocupando o espaço do Viggia que já foi deslocado, proporcionando assim ainda menos resistência à saída do Viggia USB.

Atenção

Não aplique nenhum tipo de produto para retirar a capa de silicone do Viggia USB, pois além de não ser necessária essa medida, pode danificar o produto e provocar a perda da garantia.

4.2 Colocação da capa de silicone

Para colocação da capa de silicone no Viggia USB, proceda da seguinte forma:

Passo 1: A tampa de proteção da porta USB deve estar fechada.

Passo 2: Posicionar o bastão Viggia USB junto à capa de silicone de forma que o led do Viggia fique alinhado com os furos da capa.

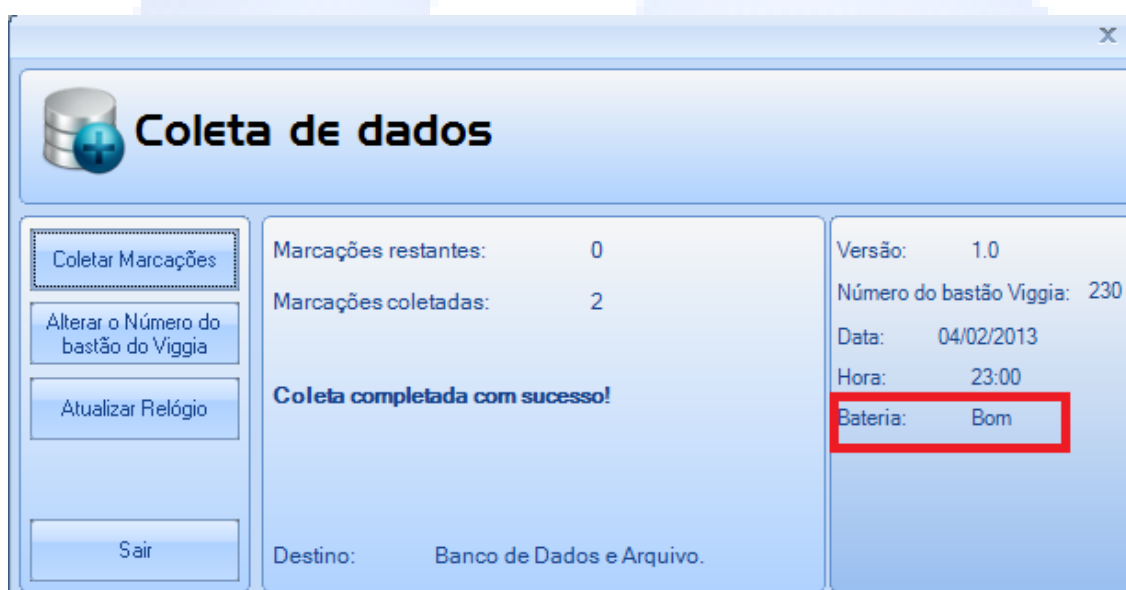
Passo 3: Segure a capa do bastão Viggia USB pela parte traseira, sem aplicar quase nenhuma força sobre a capa.

Passo 4: Empurrar o bastão Viggia USB com a mão. Faça os devidos ajustes, para que o led esteja bem posicionado em relação aos furos da capa.

Passo 5: Ao final, o Viggia USB pode ser empurrado pela sua ponteira até a capa proteger o produto completamente.

4.3 Troca de bateria

O Viggia USB possui 3 níveis de bateria: alto, médio e baixo. Quando a bateria está com nível baixo, o Viggia USB não faz a leitura dos iButtons e avisa com uma sinalização após cada tentativa de leitura, conforme capítulo 2.3 "Sinalização da operação" deste manual.

O TopRonda 3 também avisará se a bateria está com nível baixo sempre que o usuário efetuar a coleta dos dados. Observar o status no campo bateria, conforme figura a seguir. Se estiver "Ruim", troque a bateria:

Quando a bateria estiver com nível baixo, o Viggia USB não efetuará nenhum registro, sendo necessária a troca da bateria. Para substituição da bateria proceda conforme descrito a seguir:

Passo 1: Retire a capa de silicone, conforme capítulo 4.1 deste manual.

Passo 2: Retire a tampa do compartimento de bateria do Viggia USB. Se necessário utilize uma chave para auxiliar a abertura da tampa.

Passo 3: Lembre-se que a bateria usada no Viggia USB não pode ser substituída por uma pilha comum de 1,5V, é necessário seguir a especificação do produto.

Passo 4: Retire a bateria. Se necessário, utilize uma chave de fenda.

Passo 5: Coloque a nova bateria de 3,6 V, observando a polaridade.

Notas:

Ao colocar a bateria, o Viggia USB, não emitirá nenhum aviso sonoro ou luminoso.

Caso a troca da bateria seja rápida, o Viggia USB não perde o relógio.

Caso a troca da bateria demore alguns segundos, o Viggia USB perderá o seu relógio interno e passará a sinalizar a cada 10 segundos. Neste caso, será necessário enviar o relógio através do computador, conforme capítulo 6.4.3 deste manual.

Passo 9: Feche a tampa do compartimento de bateria do Viggia USB.

Passo 10: Coloque a capa de proteção de silicone do Viggia USB, conforme capítulo 4.2 deste manual.

5 Instalação do TopRonda 3

O pacote de instalação do TopRonda 3, instalada os seguintes componentes:

- Drivers do Viggia USB
- Microsoft Framework 3.5SP1
- SQL Server 2008 Express
- TopRonda 3

5.1 Requisitos

Computador

- Memória RAM: Mínimo 1GB. Dependendo do sistema operacional, será necessária uma configuração superior, visto que deve atender ao requisito mínimo especificado pela Microsoft para uso do sistema operacional que será instalado o TopRonda 3.
- Espaço mínimo em disco rígido 400 MB. Prever espaço para banco de dados. Por isso recomendado 550 MB ou mais.
- Resolução indicada: 1024 por 768 pixels
- Unidade de CD-ROM.
- Porta USB 2.0.

Sistema Operacional

- Sistemas operacionais compatíveis: XP, Vista, Windows 7, Windows 8, 32 ou 64 bits.

Banco de dados

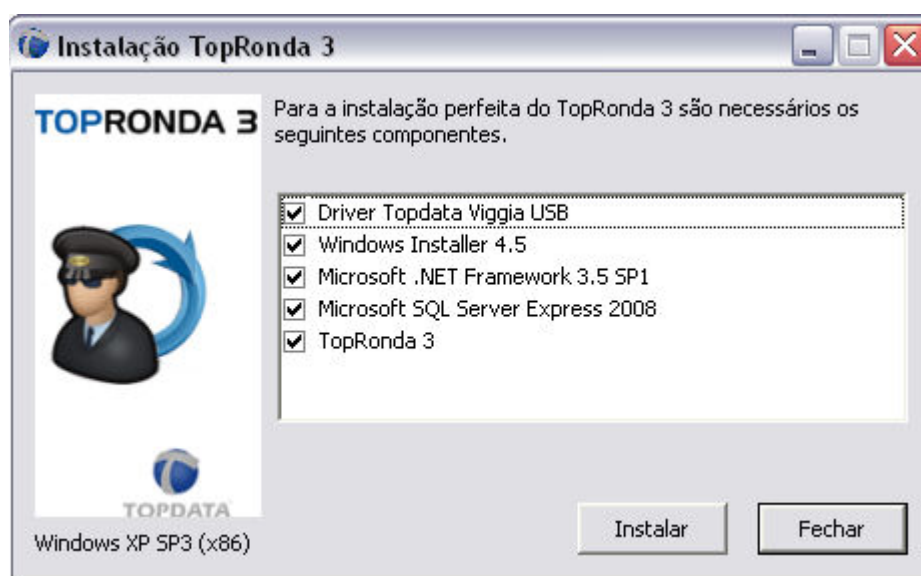
O banco de dados pode estar instalado no mesmo computador em que está o TopRonda 3 ou em computador diferente. No caso de ser definido um computador como "Servidor do banco SQL" ele deve obedecer aos requisitos de hardware e software, definidos pela Microsoft e que varia de acordo com a versão e licença de SQL utilizada. As versões de banco de dados MS SQL que acompanha o produto é o SQL 2008 Express (versão de uso livre). Porém também podem ser utilizadas as versões:

• SQL SERVER 2005 Express
• SQL SERVER 2008 Express

• SQL SERVER 2012 Express

5.2 Instalação do software TopRonda 3

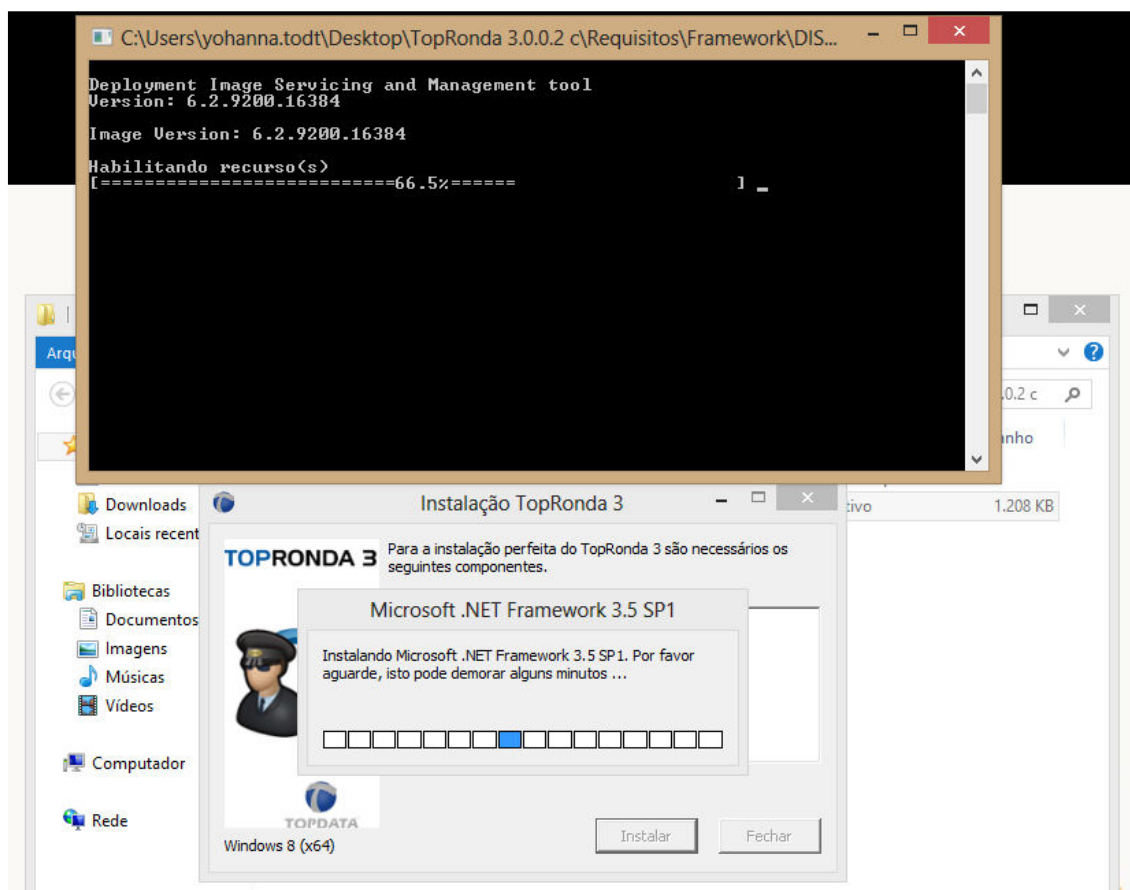
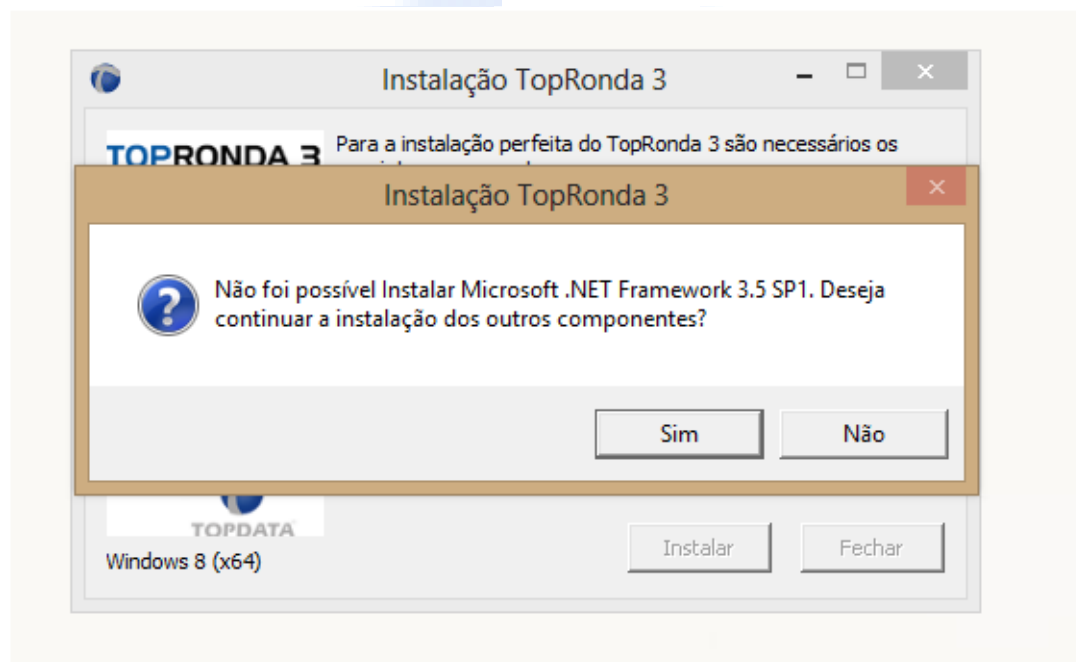
Passo 1: Para instalar o TopRonda 3 execute o aplicativo 'Setup.exe'.

Passo 2: Serão mostrados os componentes que você precisa instalar para o correto funcionamento do programa. Para uma nova instalação, todos os itens listados na tela a seguir, devem continuar marcados:

Atenção: Caso seu computador já possua o Windows Installer e o Framework 3.5 SP1, os mesmo não serão exibidos. Da mesma forma se você já possuir o SQL instalado em seu computador com uma versão inferior, por exemplo 2005, ou superior por exemplo SQL 2012, estas versões são mantidas e a versão padrão do SQL que acompanha o TopRonda 3 será instalada.

Passo 3: Após clicar no botão “Instalar”, a instalação dos drivers e softwares necessários é realizada automaticamente em modo silencioso, pois não requer nenhuma configuração por parte do usuário.

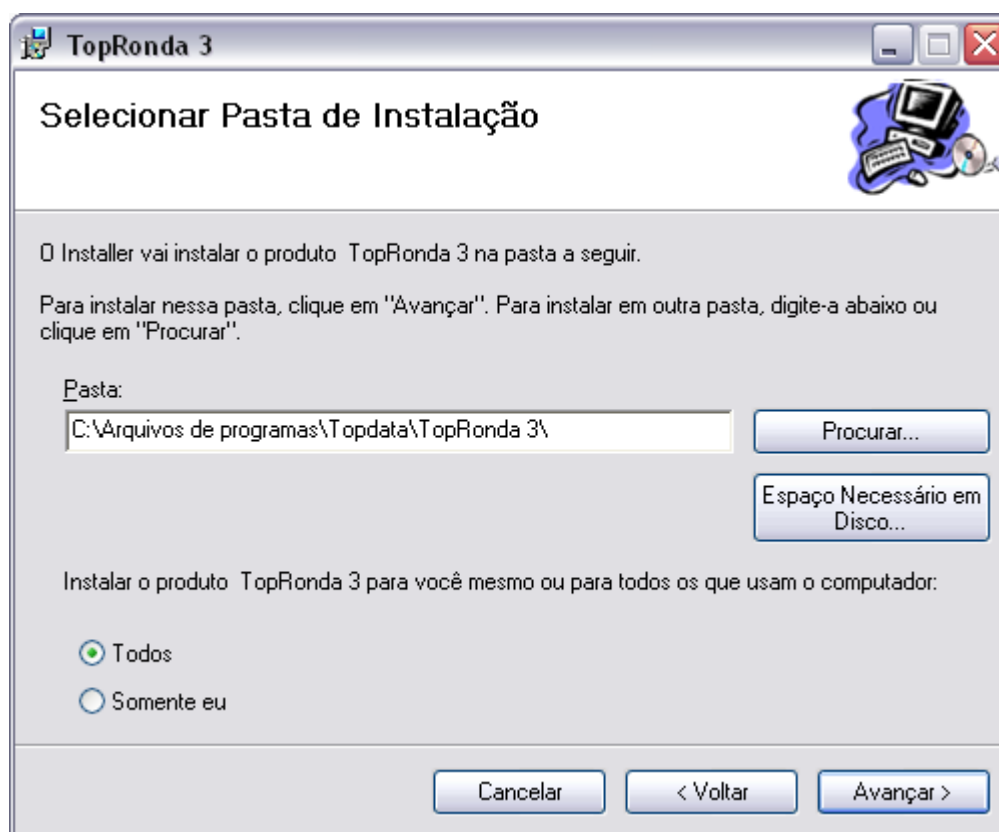
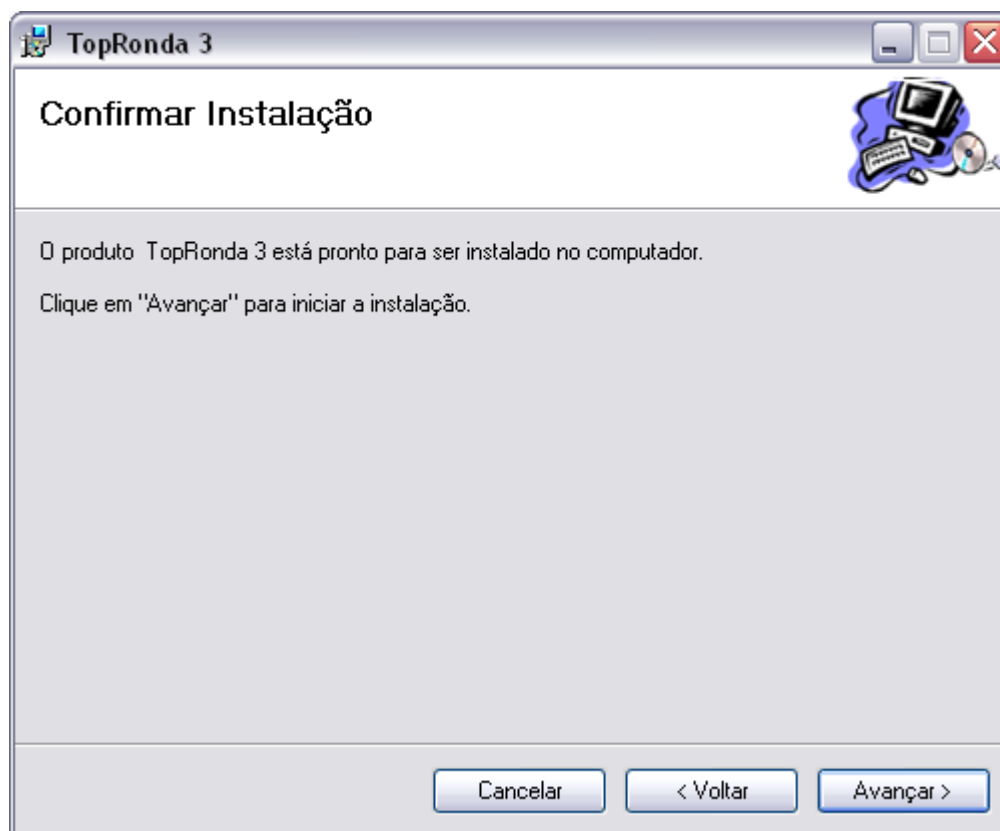
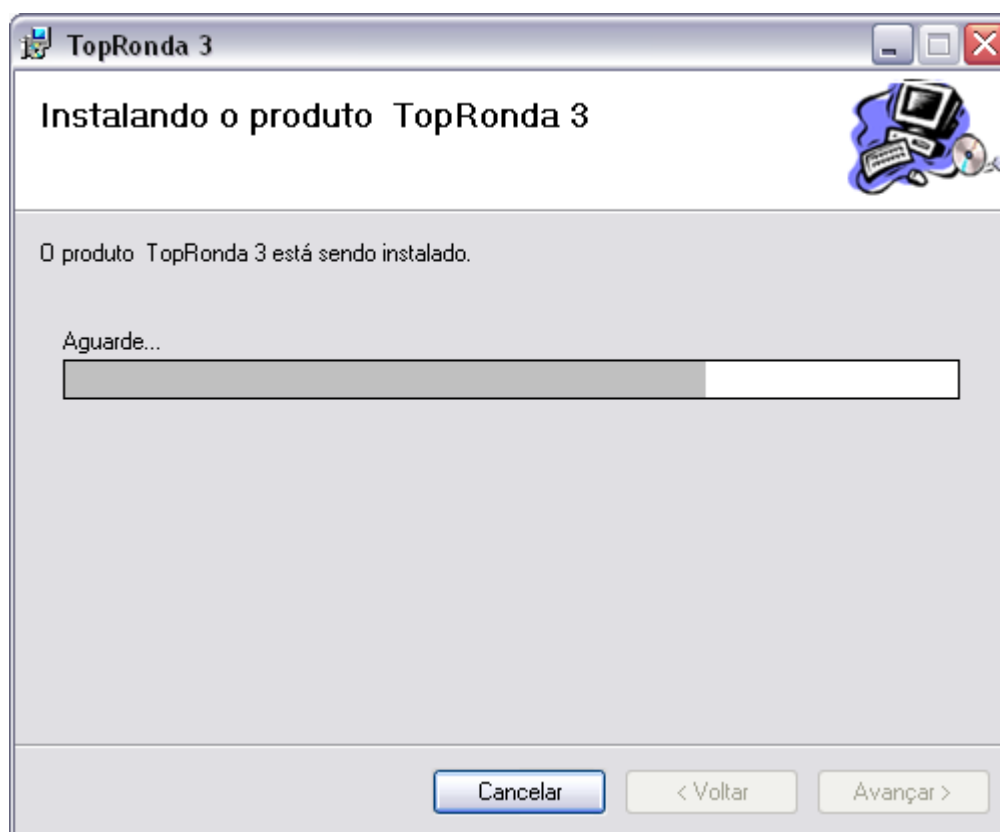
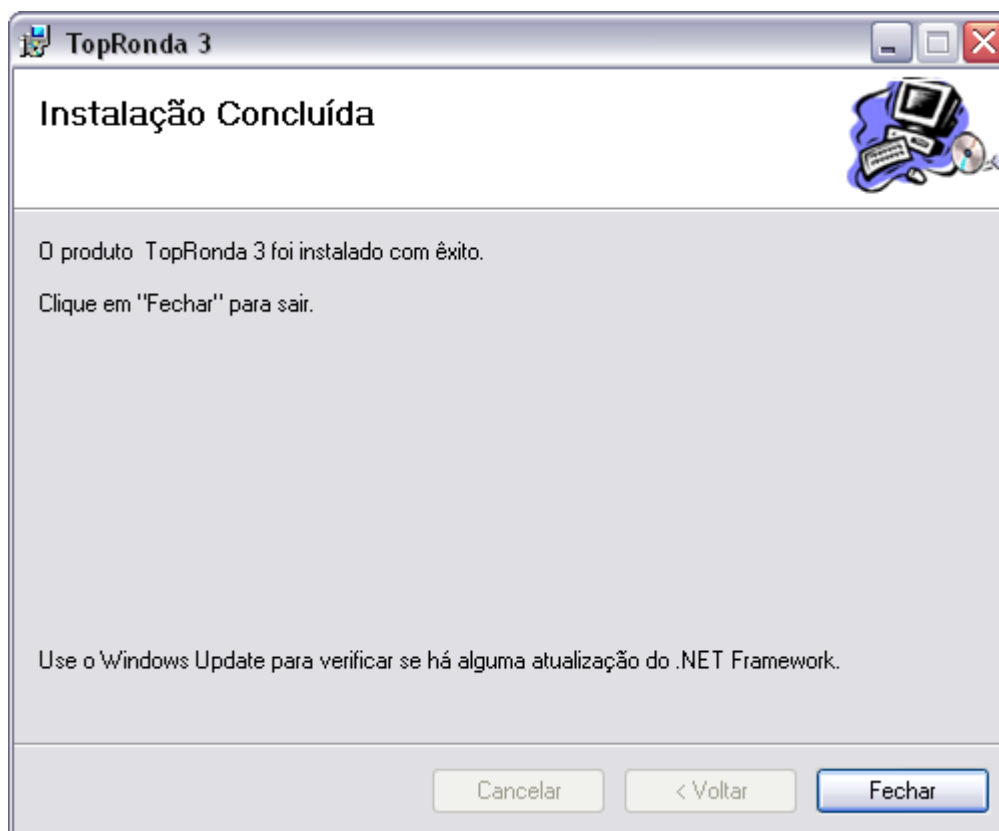
Passo 4: Este passo somente ocorre se o seu computador não possuir o Windows Installer instalado. Se o seu computador possuir, siga para o passo 6.
Após o término da instalação do Windows installer 4.5, seu computador será reiniciado.

Passo 5: Após o computador reiniciar, para continuar a instalar o TopRonda 3 execute o aplicativo 'Setup.exe' novamente e clique em ‘Instalar’. Terá início a instalação do Framework 3.5 SP1.

Passo 6: Os passos 6 e 7 são válidos apenas se o seu sistema operacional (S.O) for o Windows 8. Caso possua outro S.O. siga para o passo 8. No Windows 8 para a instalação do pacote do Framework 3.5SP1 é necessário o acesso a Internet.

Passo 7: Se não possuir acesso à Internet a seguinte mensagem será exibida e a instalação não será concluída.

Passo 8: A tela a seguir indica que a instalação do SQL 2008 está em andamento e será feita automaticamente. Este processo demora vários minutos, sendo toda a instalação realizada em modo silencioso, ou seja, sem a configuração por parte do usuário.

Passo 9: Finalizada a instalação do SQL, tem-se início a instalação do TopRonda 3. Aguarde alguns segundos.

Passo 10: O caminho padrão para a sua instalação é C:\Arquivos de programas\Topdata\TopRonda 3. Definir a pasta do menu "Iniciar". Clicar em

"Avançar":

Passo 11: Novamente clique em 'Avançar'.

Passo 12: Aguarde a completa instalação.

Passo 13: O TopRonda 3 foi instalado no seu computador.

Passo 14: Pronto o TopRonda 3 foi instalado. Ao abrir o programa pela primeira vez, informar o idioma a ser utilizado e clicar em "Salvar".

O software TopRonda 3 está pronto para utilização. Somente siga para o passo 15, se o seu banco de dados estiver em outro computador.

Passo 15: Caso o seu banco de dados SQL Server esteja em outro computador, configure o nome do servidor SQL a ser utilizado, seguindo os seguintes passos:

Ir na pasta de instalação, TOPDATA > TOPRONDA 3 > Arquivos > ConexãoBD e configurar o nome do servidor.

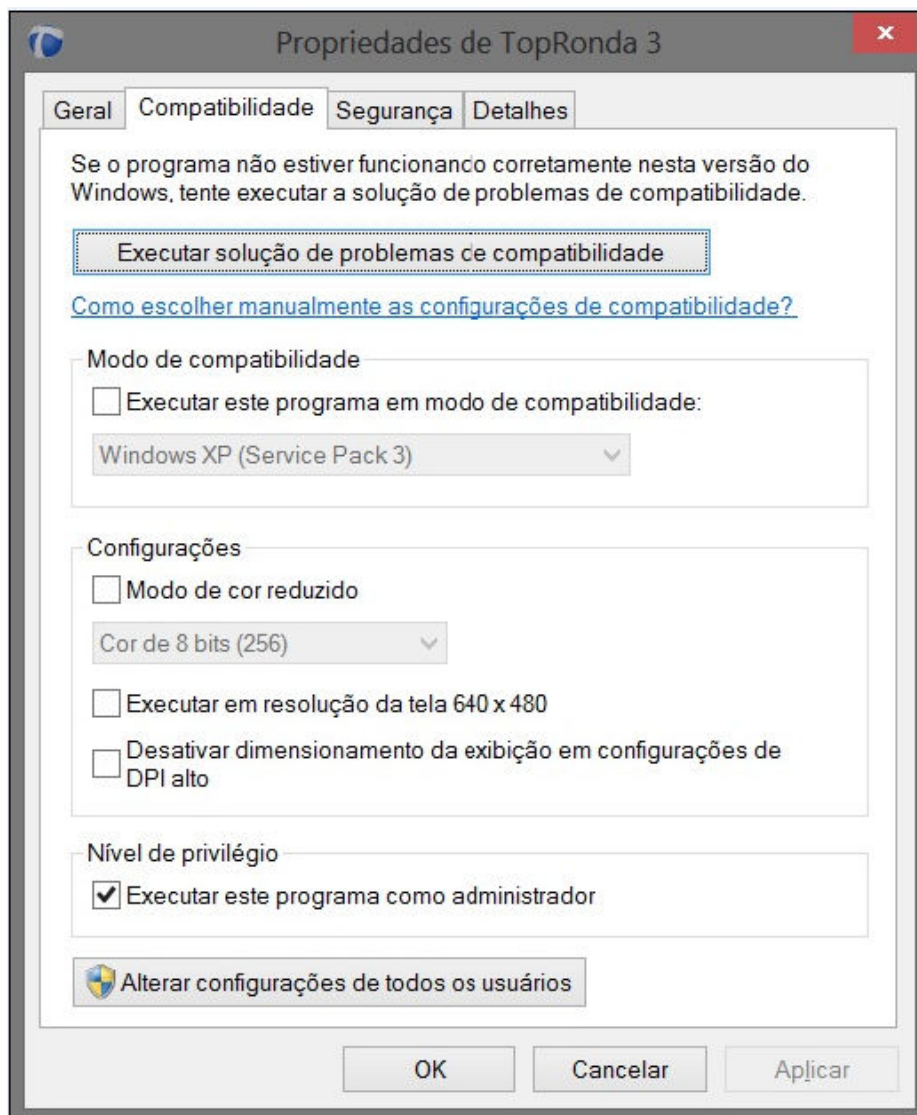
Passo 22: Caso o seu banco de dados SQL Server esteja em outro computador, configure o nome do servidor SQL a ser utilizado.

Seguindo estes passos:

-Pasta de instalação TopData > TopRonda 3 > Arquivos > ConexãoBD.

5.3 Recomendações após a instalação

Caso utilize o TopRonda 3 no sistema operacional Windows 8, o diretório C:\Arquivos de Programa, mesmo sendo o usuário um "Administrador", não consegue salvar dados nesta pasta, o que é necessário por exemplo para configuração do banco de dados pela primeira vez. Para resolver esta questão, deve-se clicar com o botão direito do

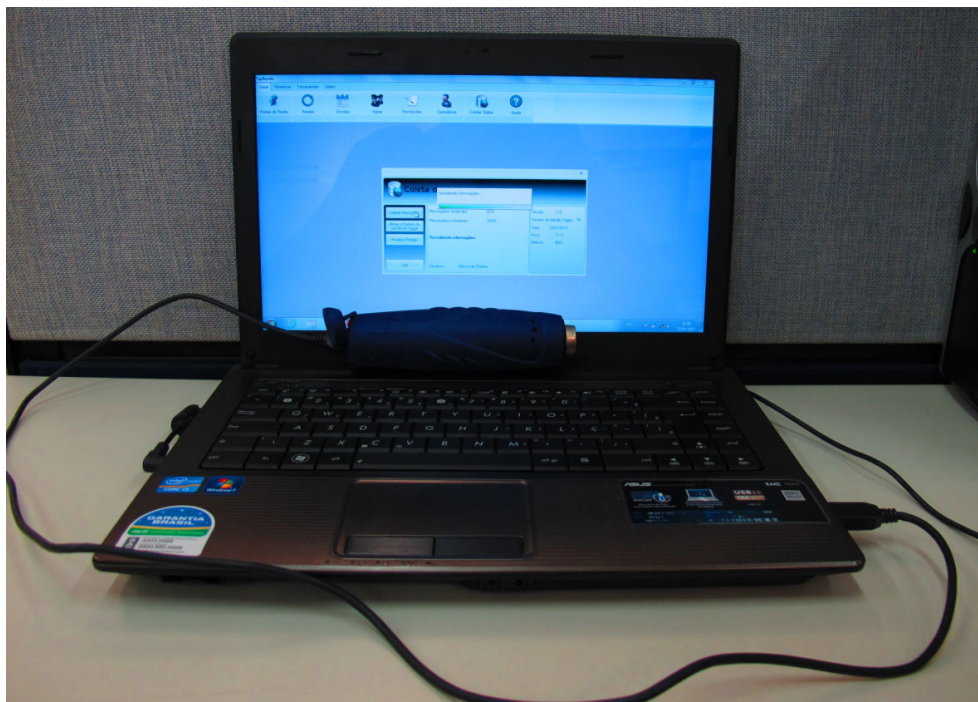
mouse no TopRonda 3, escolher a opção "Compatibilidade", "Nível de Privilégio" e marcar a opção "Executar este programa como administrador.

5.4 Comunicação

O leitor Viggia USB deve ser conectado a um computador com porta USB 2.0 ou superior, no qual será feita a sua configuração e coleta de dados referente à ronda. A tecnologia de comunicação utilizada permite uma transferência de dados rápida e precisa, garantindo assim a segurança dos dados coletados.

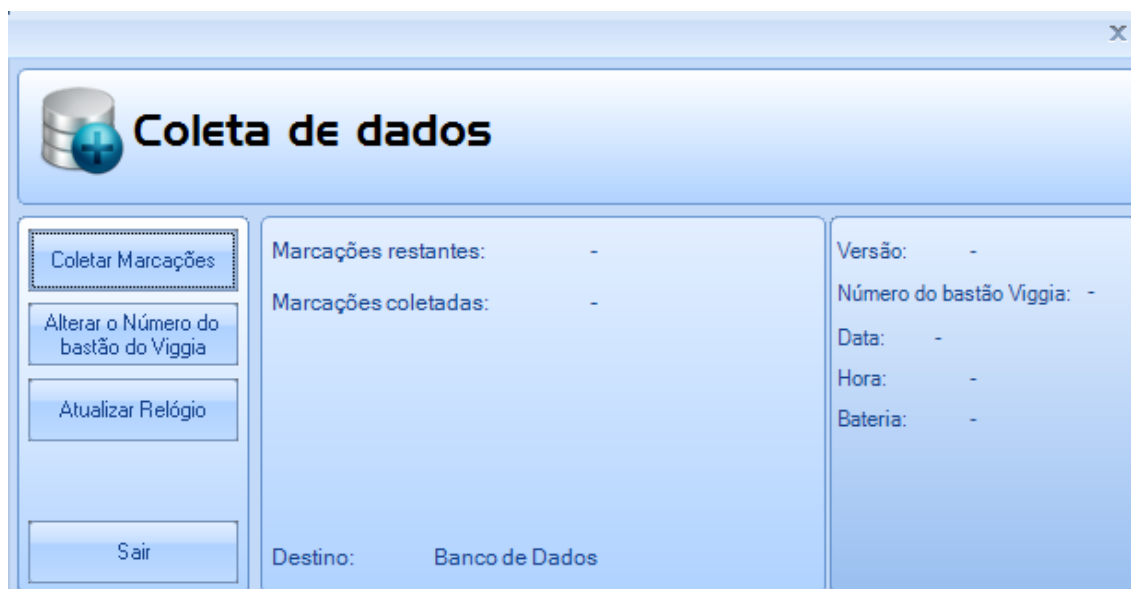
Para iniciar a comunicação do Viggia USB com o computador através do software TopRonda 3 que já deve ter sido instalado, conforme capítulo 5.3 deste manual, utilizar o cabo que acompanha o kit para conectar o Viggia USB ao computador. Observe os passos a seguir:

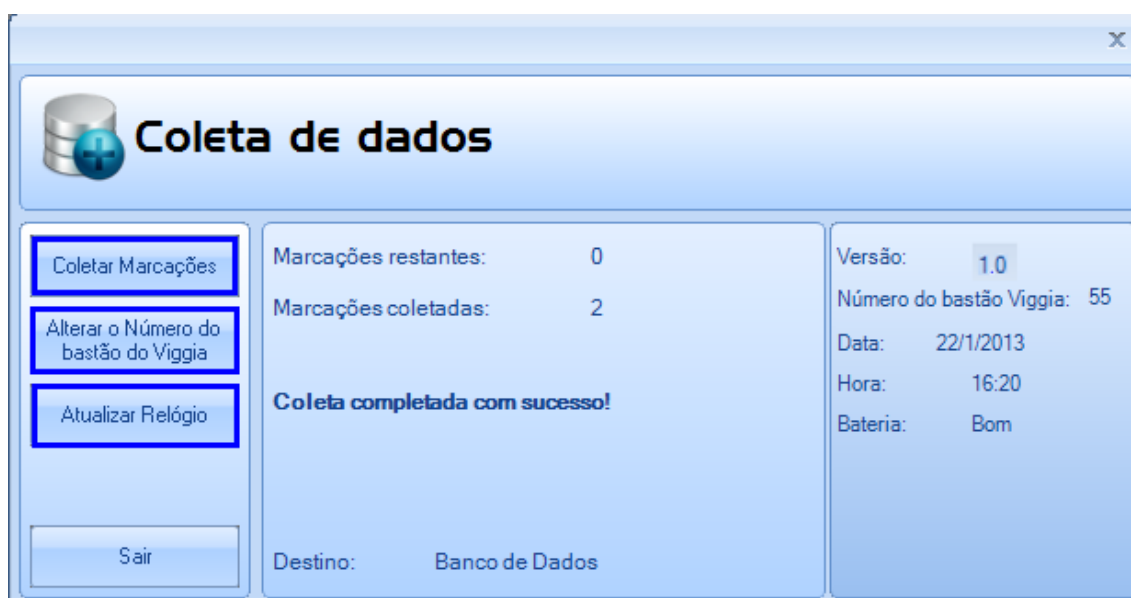
Passo 1: Levante a tampa de proteção localizada na parte traseira do seu Viggia USB e conectar o cabo de comunicação:

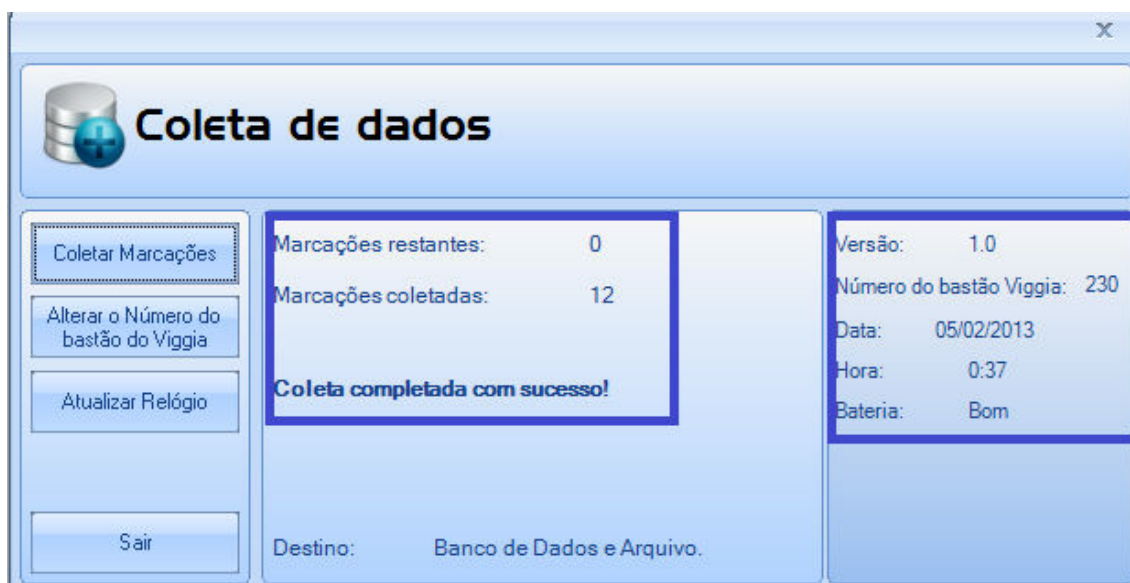
Passo 2: Conectar o cabo de comunicação a porta USB do computador.

Passo 3: Certifique-se que o cabo esteja conectado entre o Viggia USB e o computador :

Importante

O Viggia USB mesmo se for mantido conectado ao computador por tempo além do necessário para a comunicação, não descarrega sua bateria, o que significa que seu consumo de energia permanece como se estivesse no estado de repouso.

Passo 4: Iniciar a comunicação através do Software Top Ronda 3, clique no botão "Coletar Dados".

Passo 5: A detecção da porta USB a qual o Viggia está conectado é realizada automaticamente, não sendo necessária nenhuma configuração por parte do usuário. Os drivers do Viggia USB são instalados junto com o TopRonda 3.

Passo 6: As opções de comunicação do TopRonda 3 são : "Coletar Marcações", "Alterar o Número do bastão Viggia" e "Atualizar Relógio":

Passo 7: Informações do Viggia USB serão atualizadas na tela, assim como as características do equipamento, são elas:

- Versão de Firmware do Viggia USB.
- Relógio do leitor Viggia USB.
- Estado da bateria.
- Status da coleta de marcações.

Passo 8: Verifique a data e a hora que está configurada no equipamento. Clique no botão "Atualizar Relógio", caso necessário.

Atenção

Apenas um Viggia USB deve ser conectado por vez no computador com o TopRonda 3. Caso dois ou mais Viggias estejam conectados, apenas um deles comunicará. Da mesma forma, caso esteja conectado um Viggia USB na porta USB ao mesmo tempo que um Viggia na porta serial, somente o Viggia USB será detectado. Para comunicação com o Viggia serial, o Viggia USB deve estar desconectado do computador.

6 TopRonda 3

A configuração do Viggia USB deve ser feita através do software Top Ronda 3 que é fornecido juntamente com o produto. O Viggia USB somente faz a leitura do ibutton e armazenamento dos dados lidos.

6.1 Principais novidades do software TopRonda 3

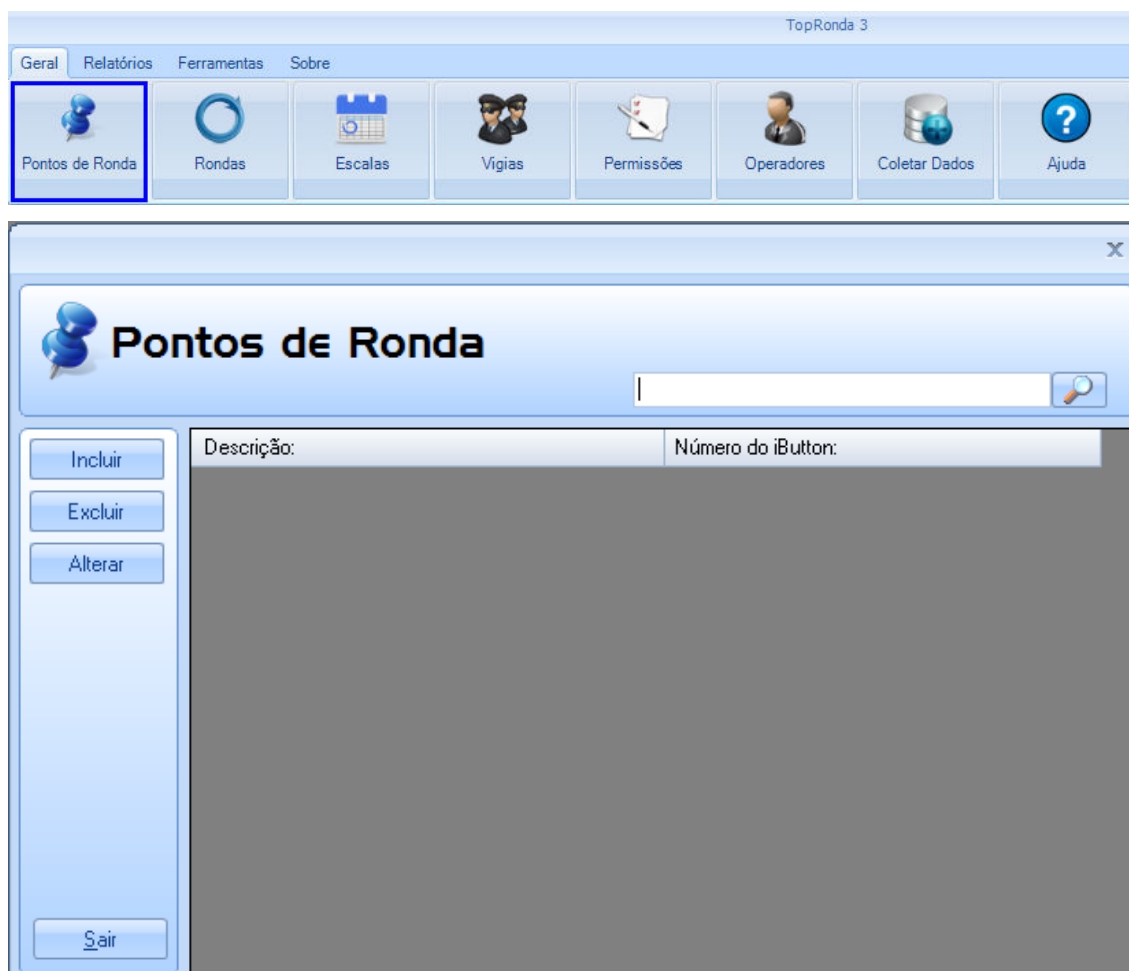
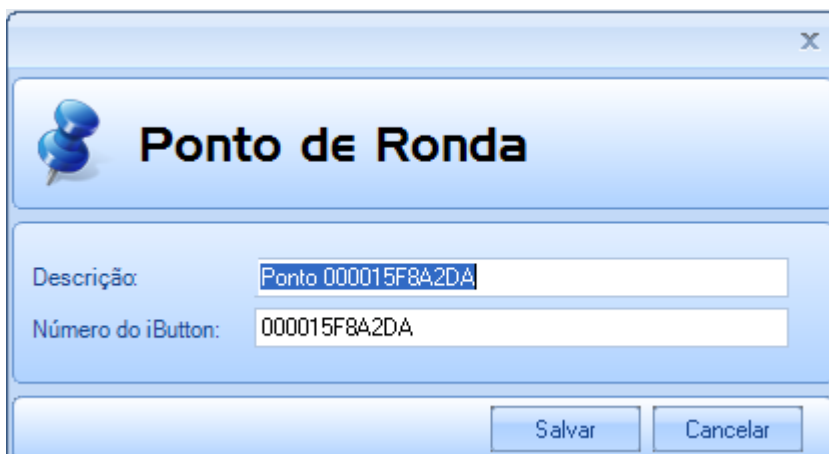
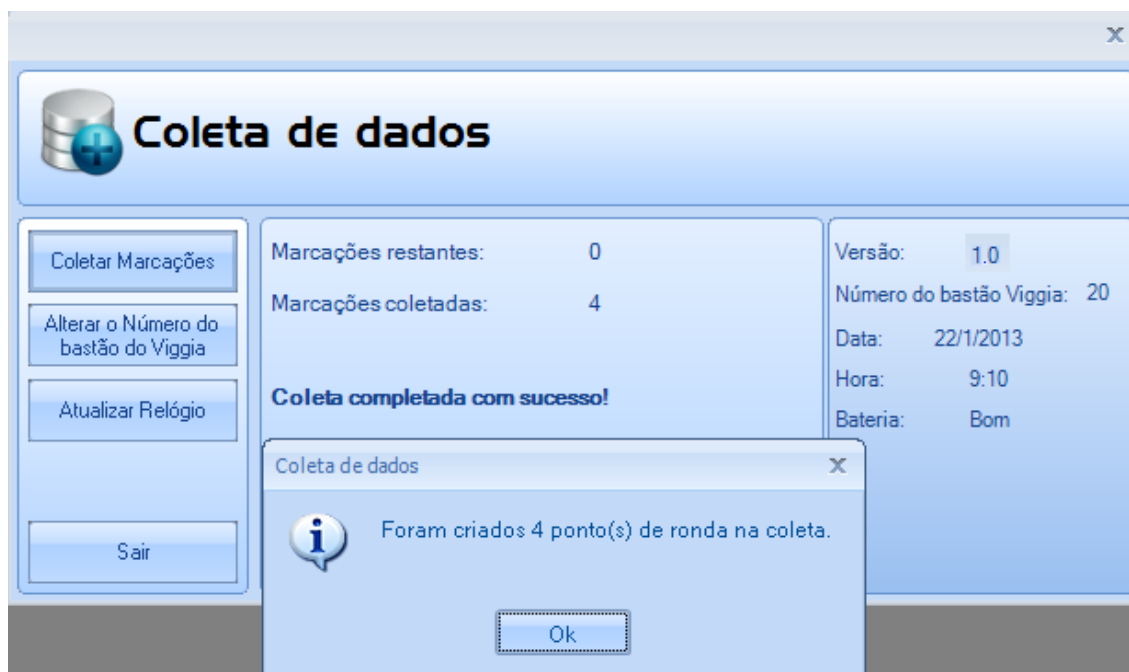
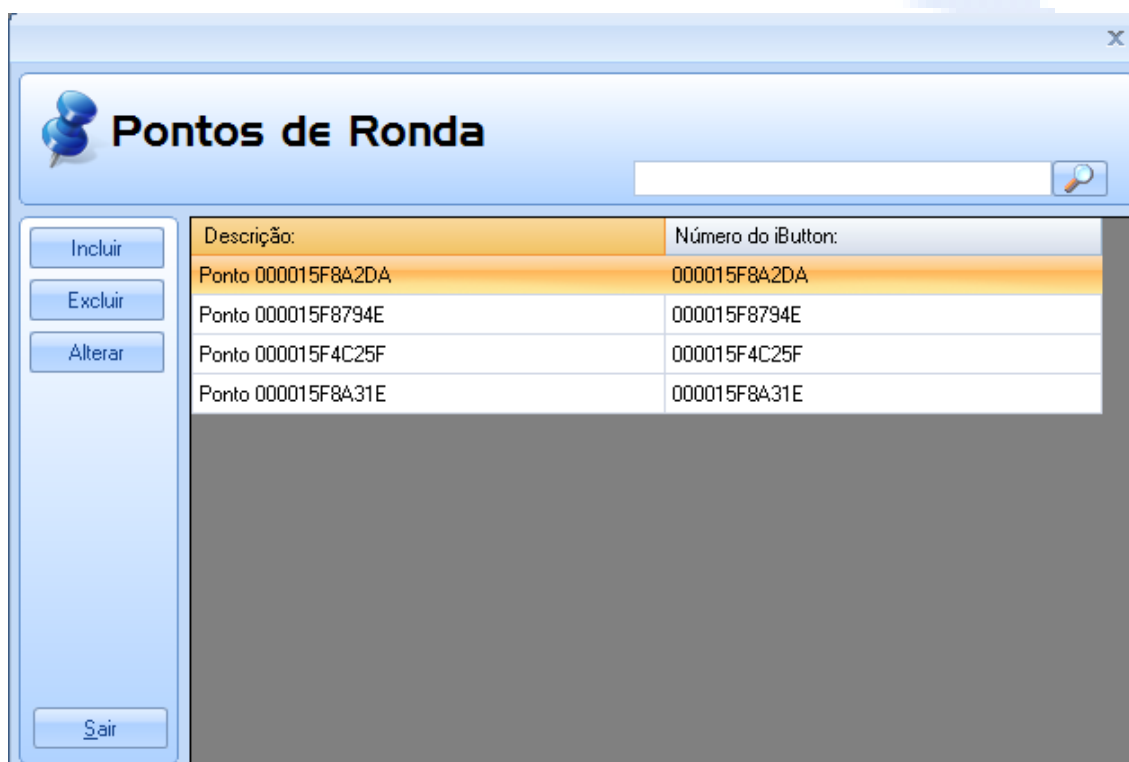
As principais novidades do TopRonda 3 são:

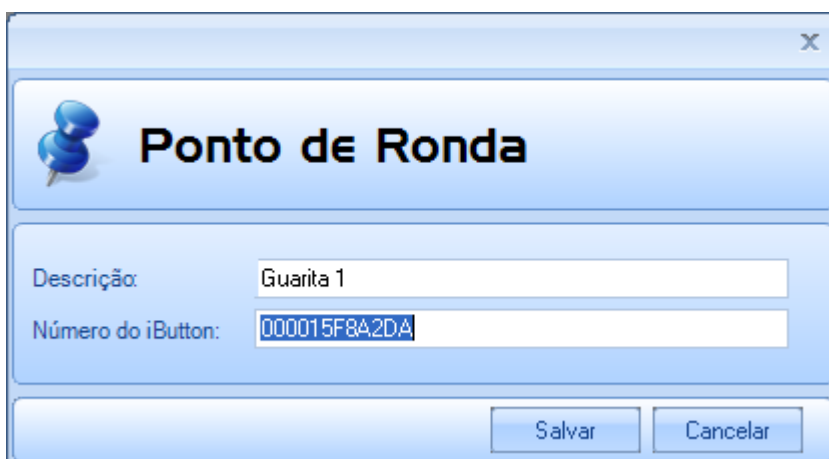
- Banco de dados MS SQL.
- Compatibilidade no mesmo software do Viggia USB e Serial.
- Importação de base de dados de outras versões do TopRonda.
- Ferramenta de Backup e Restauração de base de dados.
- Configuração para tolerância nas marcações.
- Recuperação de marcações.
- Registros salvos no banco de dados e no arquivo de marcações.
- Detecção automática do Viggia conectado, sem necessidade de configuração da porta.
- Facilidade na instalação do produto, com uma instalação silenciosa do software, sem dificuldades para instalar o SQL Server..

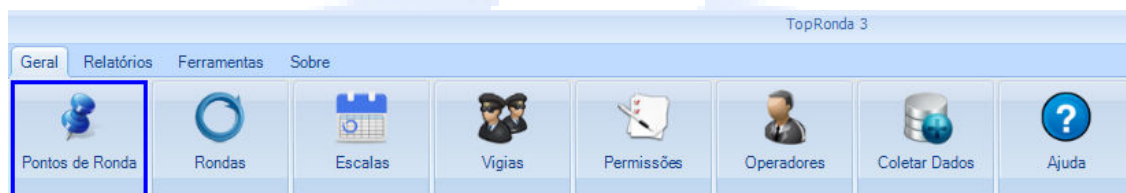
Algumas atualizações de nomenclaturas foram realizadas quando comparado com o produto similar com versão anterior:

- “Cadastro de Dias de Ronda”, passa a ser “Cadastro de Ronda”.
- “Cadastro de Ronda”, passa a ser “Cadastro de Escala”.
- “ID do Viggia”, passa a ser “Número do bastão Viggia”.

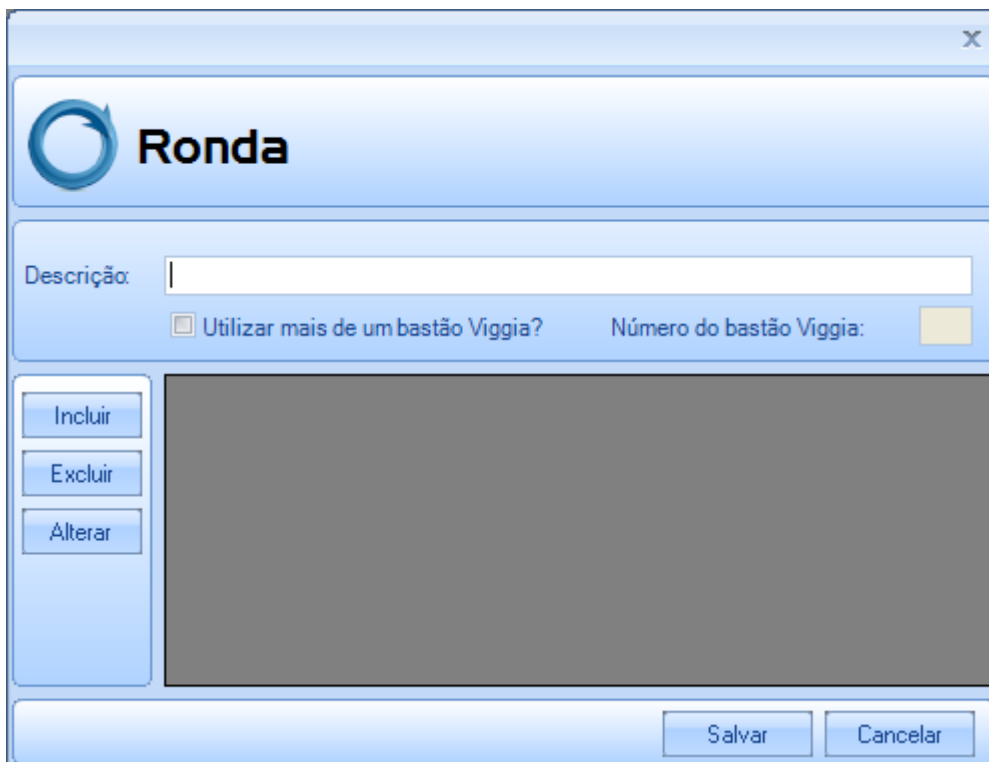
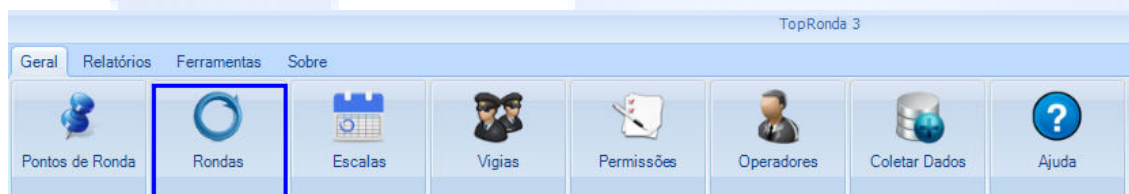
6.2 Criando os pontos de ronda automaticamente

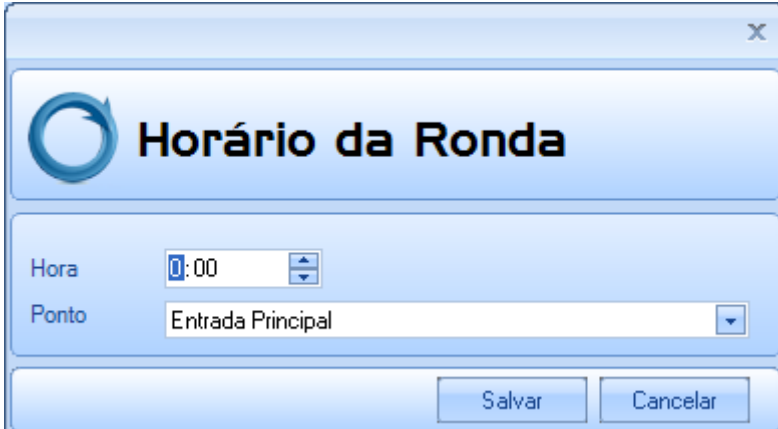
No sistema TopRonda 3 o cadastro dos pontos de ronda podem ser feitos manual ou automaticamente. Após realizar a instalação do TopRonda 3 note que no “Cadastro de Pontos de Ronda” não possui nenhum ponto cadastrado.

Sendo realizadas as marcações nos pontos de ronda e depois a “Coleta de bilhetes” o sistema cria os pontos automaticamente.

O usuário pode alterar os dados de cada ponto criado depois desse processo.

6.3 Cadastro

O Software TopRonda 3 permite o cadastro de Pontos de Ronda, Ronda, Escala, Vigias, Permissões e Operadores.

6.3.1 Cadastro de Pontos de Ronda

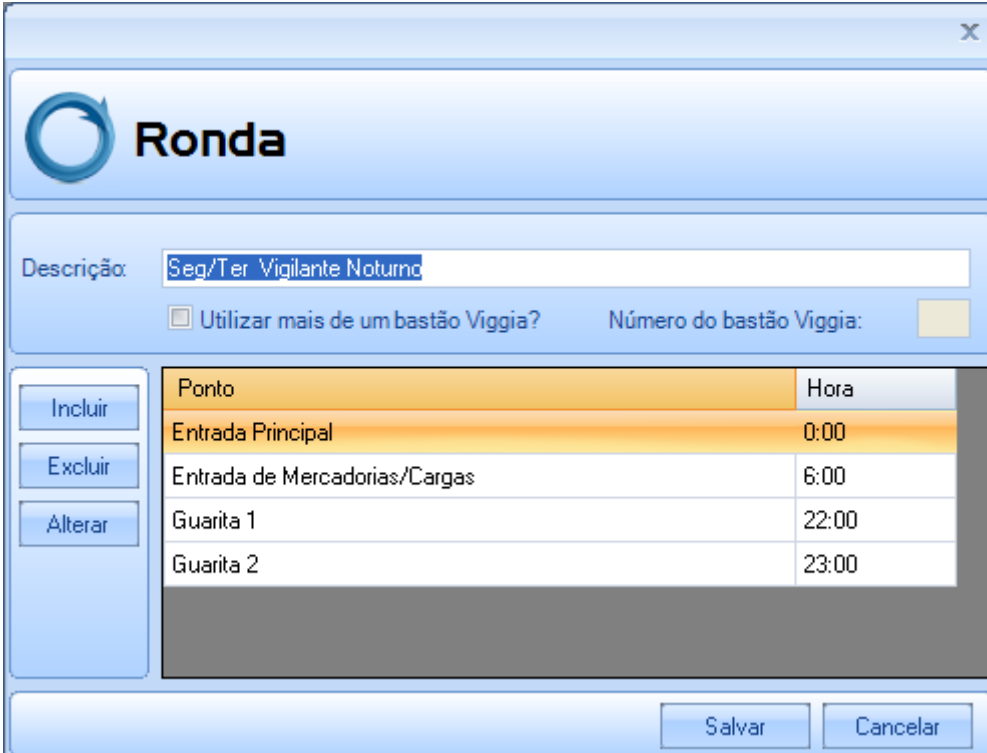
O "Ponto de Ronda" consiste na associação do local e o número do iButton.

Dessa forma, o ponto de ronda representa os locais onde estão fixados os iButtons.

- **Descrição:** Local deste ponto de ronda, por exemplo: "Guarita 1".
- **Número do Button:** Número do iButton fixado nesse local. Esse número é impresso na face externa (que faz contato com o Leitor Viggia USB) do iButton. É um número formado por 12 caracteres, por exemplo: "000015F8A2DA" ou "000015F8794E" conforme foto a seguir:

6.3.2 Cadastro de Rondas

A “Ronda” consiste na associação do “Horário” e do “Ponto de Ronda”.

Uma “Ronda” é formada por um ou vários “Dias de Ronda”, sendo configurada em cada dia, a seqüência de pontos que devem ser obedecidos pelo vigilante.

Para configurar uma “Ronda” nova, clicar no botão “Incluir”:

- **Descrição:** Descrição da “Ronda”. Dê preferência para nomes que relacionem a ronda e facilite a identificação.
- **Utilizar mais de um bastão Viggia:** Deixar esta opção desmarcada se você utilizar apenas um bastão Viggia. Nesta situação, automaticamente o campo “Número do bastão Viggia” fica desabilitado. Habilitar esta configuração somente se em sua escala de vigilantes utilizar mais de um bastão Viggia USB e que seja necessário identificá-los através de números. O número do Viggia pode ser compreendido entre 1 e 255. Não é um campo obrigatório. Se for configurado um ID na ronda, o bastão Viggia deve estar configurado com o mesmo valor.

Para incluir uma seqüência de pontos e horários, clique no botão “Incluir”:

- **Hora e Ponto:** Digite em que hora desse dia o Vigia deverá passar no ponto de ronda selecionado.

Clicar no botão "Salvar".

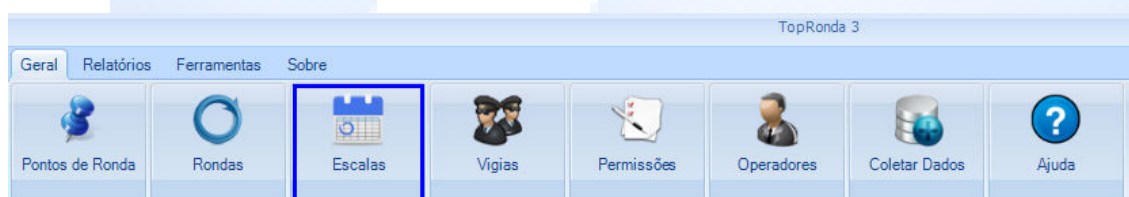
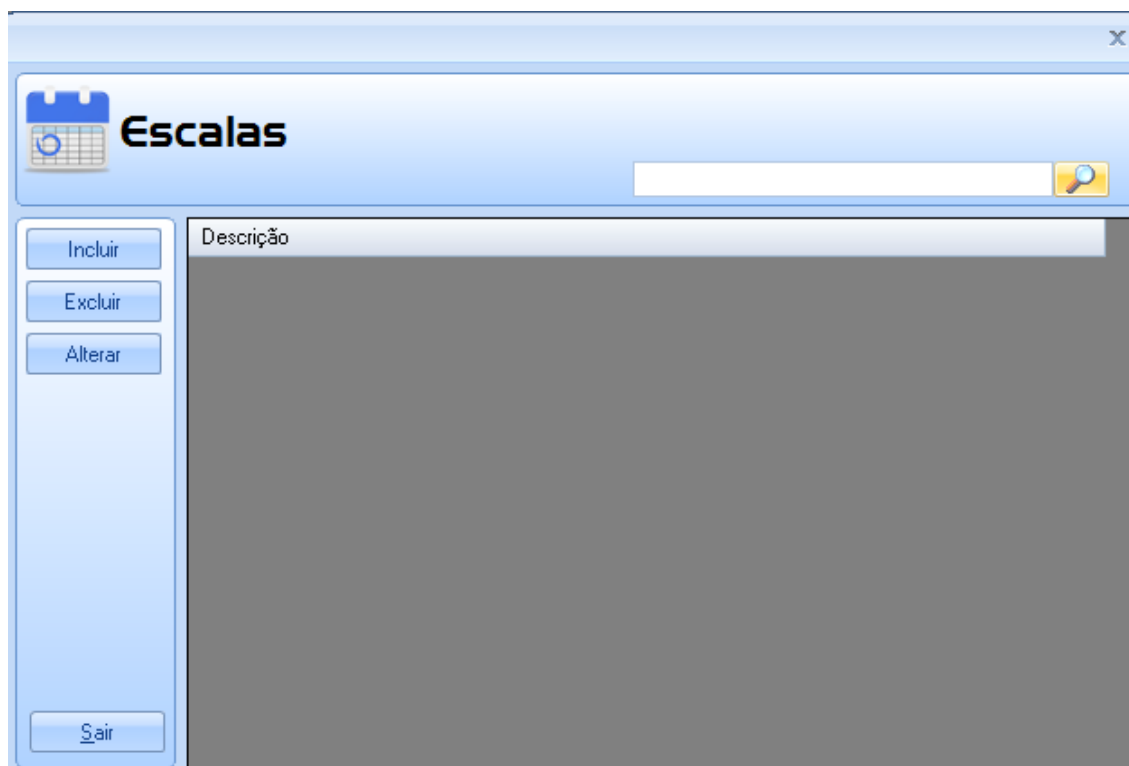
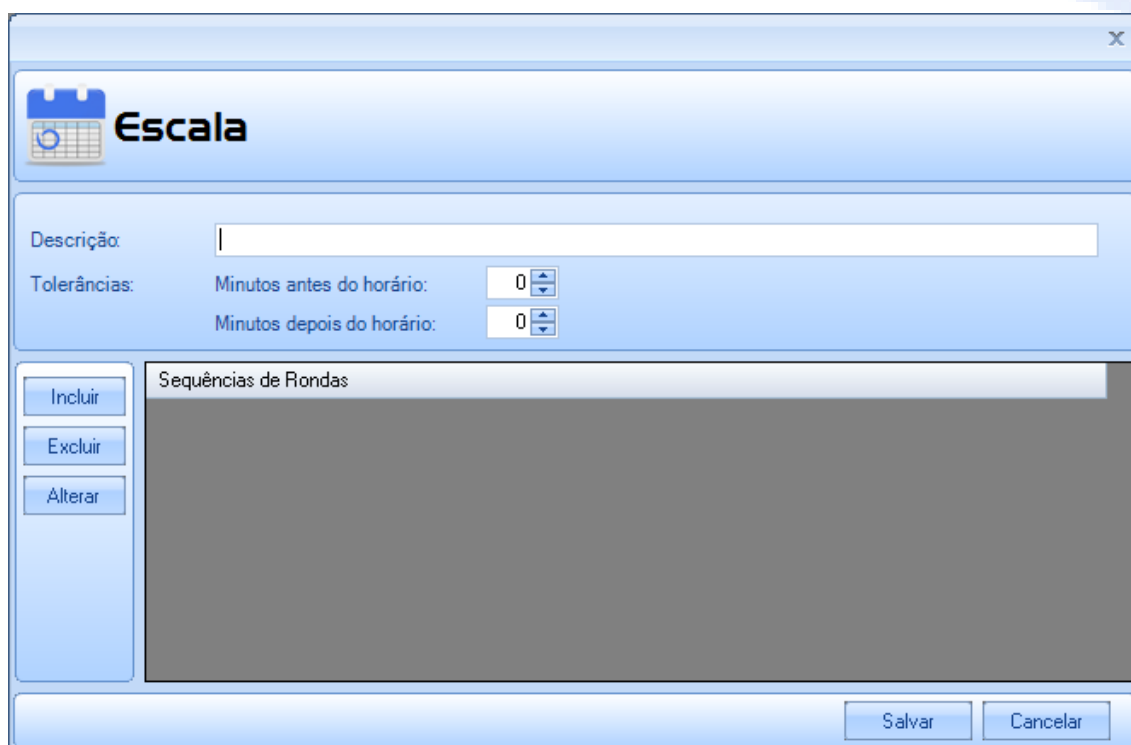
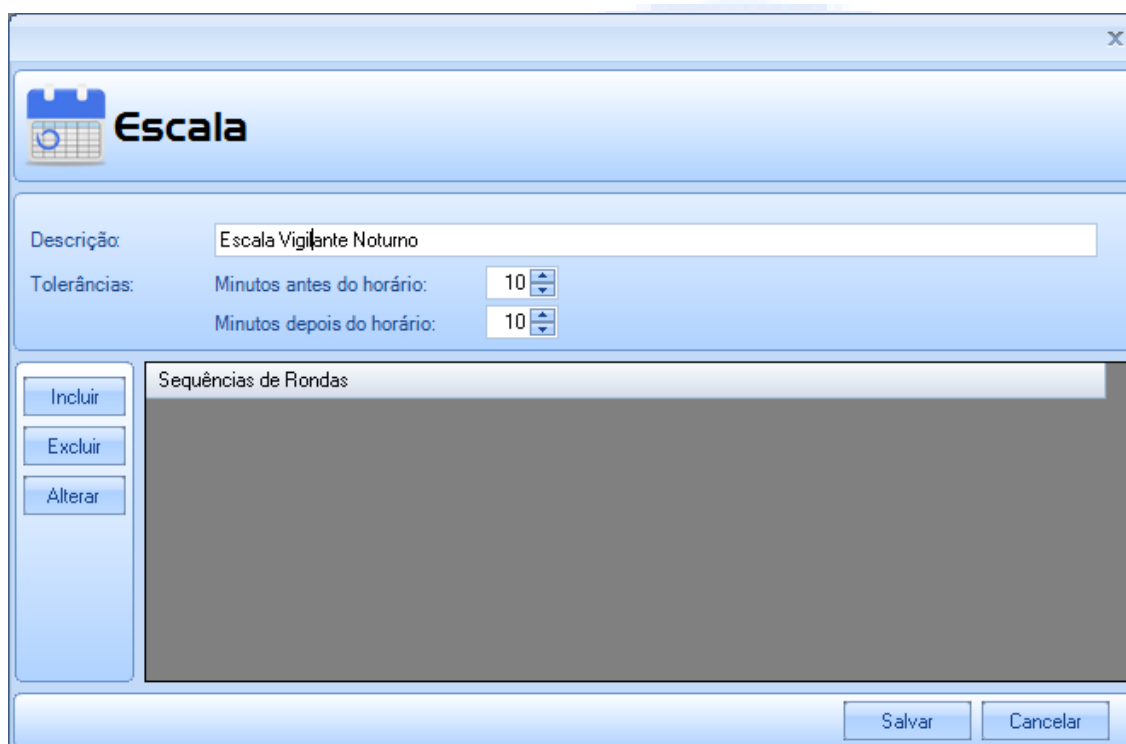
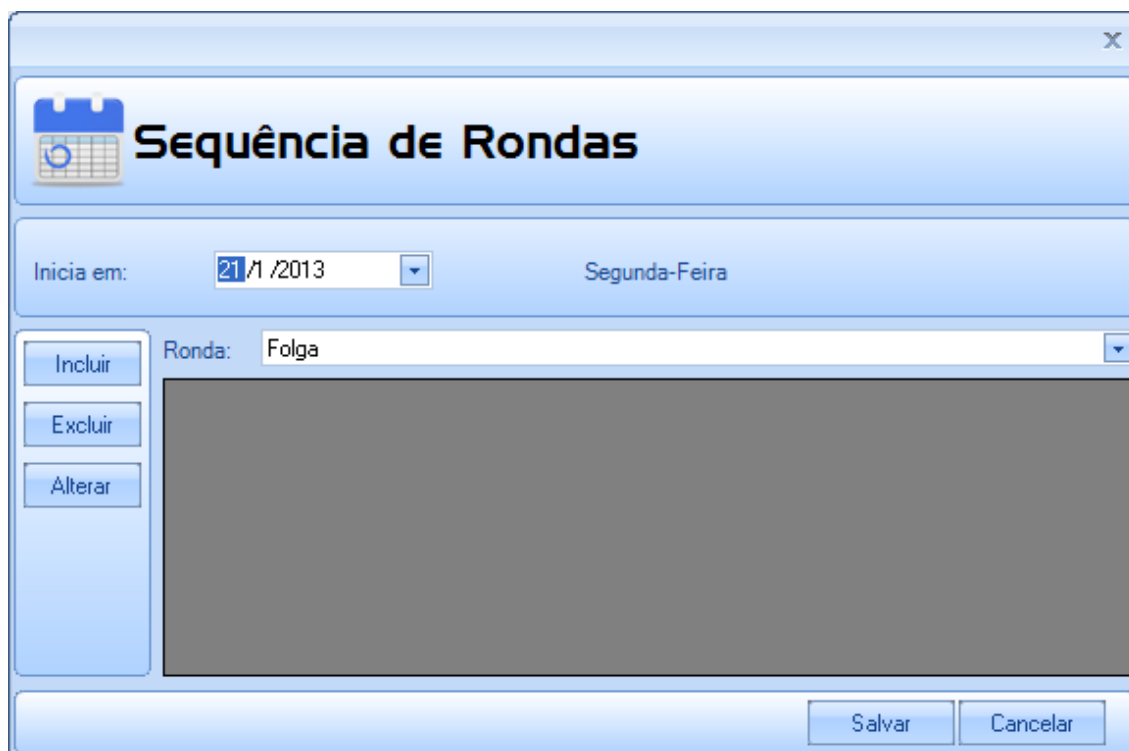
Exemplo: Seg/Ter Ronda Vigilante Noturno, nos locais Portão Principal e Entrada de Mercadorias/Cargas, Guarita 1, Guarita 2:

Segunda/Terça-feira:

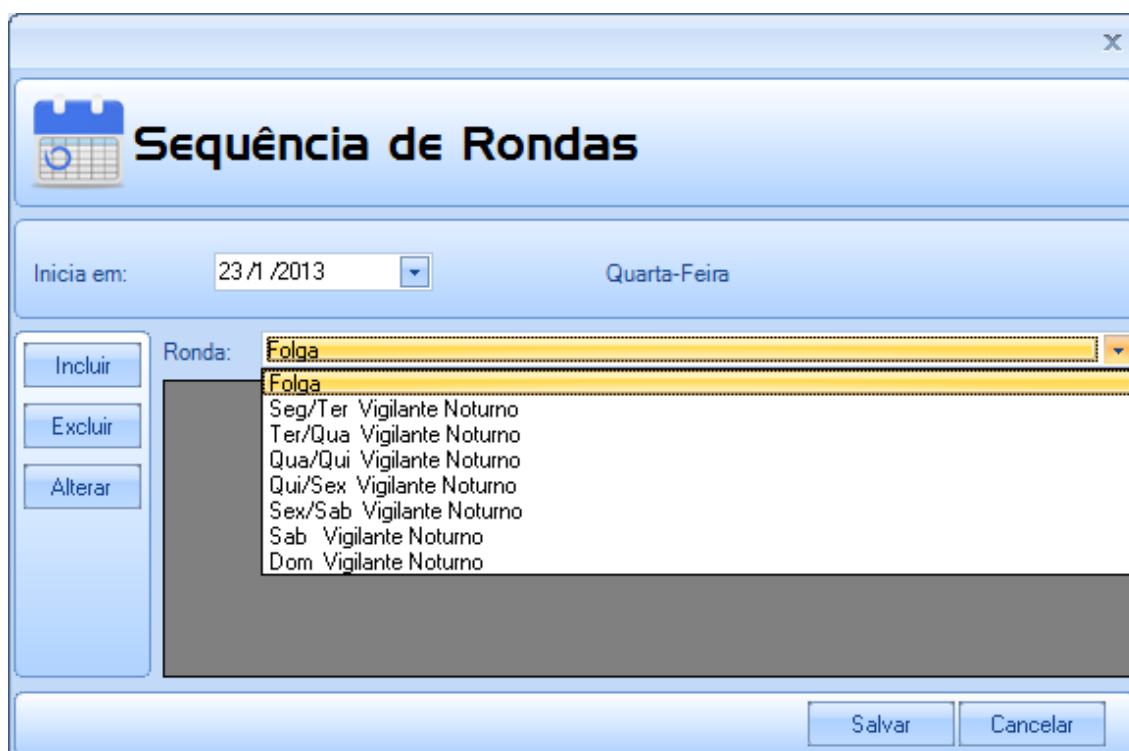
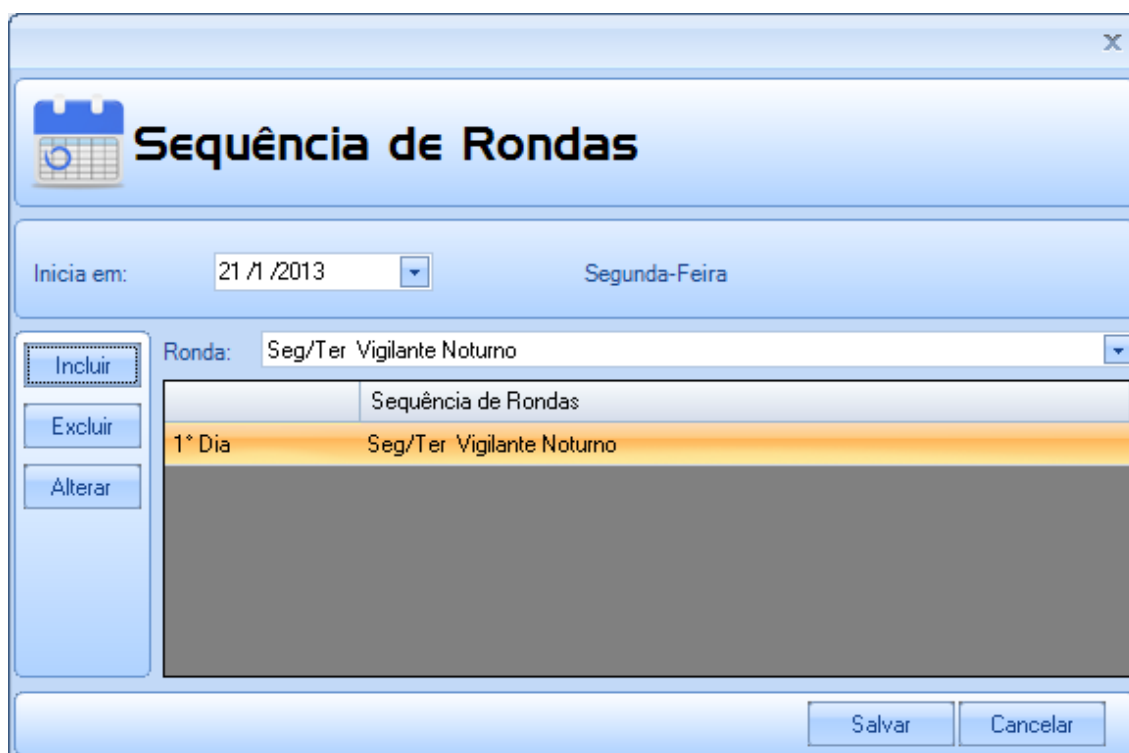
Clicar no botão "Salvar":

Se todos os dias tiverem a mesma seqüência de pontos e horários, não é necessário criar outras “Rondas”. Entretanto, caso ocorra situações onde a ordem de pontos e horários sejam diferentes a cada dia, faz-se necessário criar “Rondas” específicas para cada dia.

6.3.3 Cadastro de Escala

Consiste na associação da “Ronda” e a sua duração, ou seja, freqüência em que se repete, para caracterizar um “ciclo”.

Para incluir uma “Escala”, clicar no botão “Incluir”:

- **Descrição:** Descrição da "Escala". Dê preferência para nomes que relacionem a Escala utilizada e facilite a identificação.
- **Tolerância:**

Minutos antes do horário: valor em minutos em que um registro pode ser considerado sem "Ocorrência" mesmo que seja marcado antes do horário configurado na sua ronda. A faixa permitida pode ser entre 00 minutos (sem tolerância) até 60 minutos.

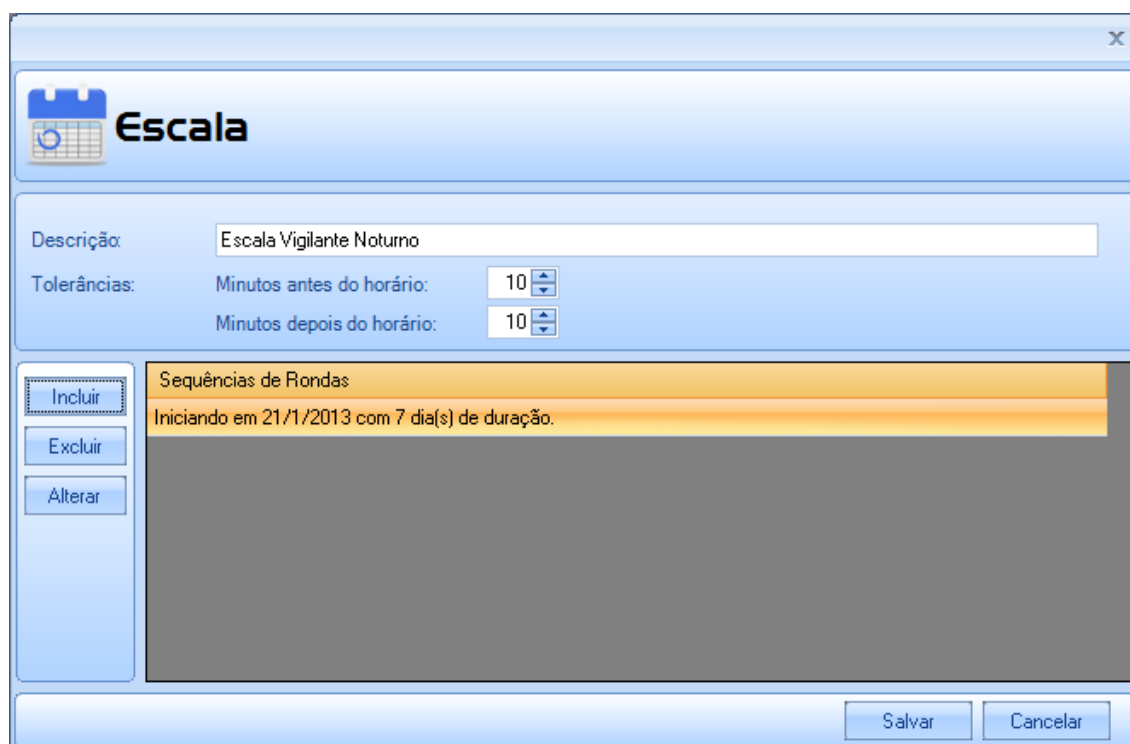
Minutos depois do horário: valor em minutos em que um registro pode ser considerado sem "Ocorrência" mesmo que seja marcado depois do horário configurado na sua ronda. A faixa permitida pode ser entre 00 minutos (sem tolerância) até 60 minutos.

Para incluir uma seqüência de ronda para sua "Escala", clicar no botão "Incluir":

Clicar no botão "Incluir":

Inicia em: Dia, mês e ano (DD/MM/AAAA) que inicia a ronda.

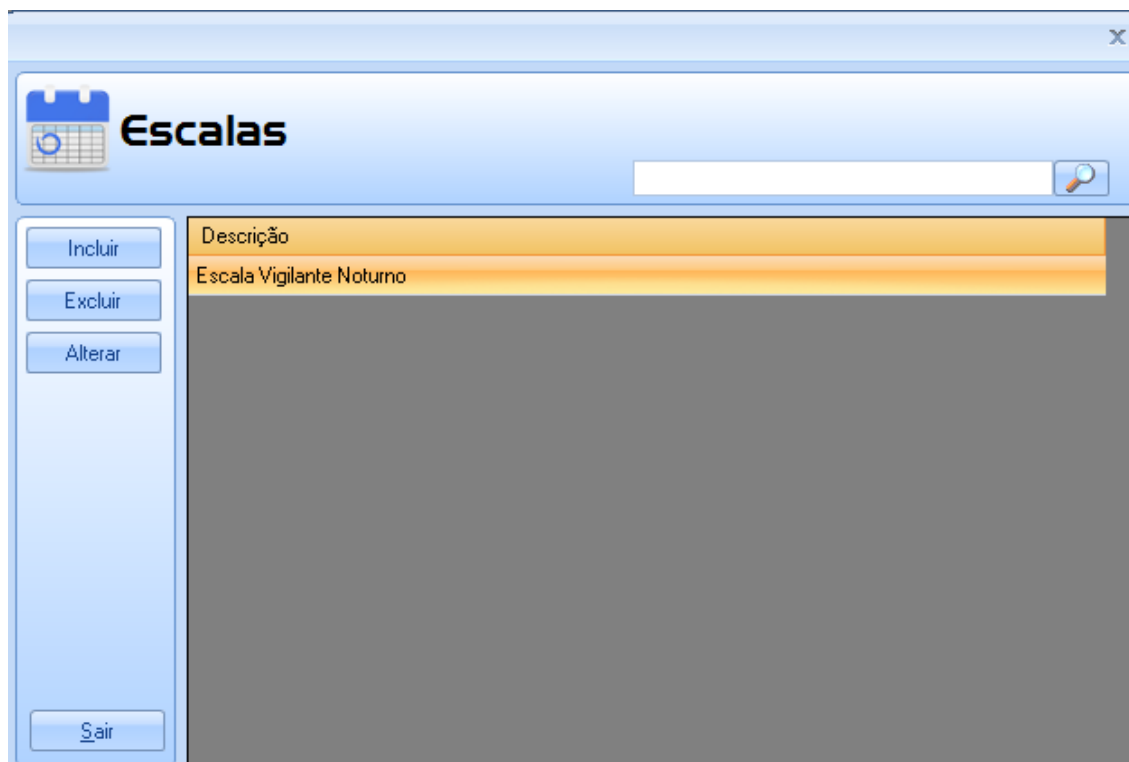
No campo “Ronda”, selecionar a ronda que será utilizada na “Seg/Ter Vigilante Noturno” e clicar no botão “Incluir”.

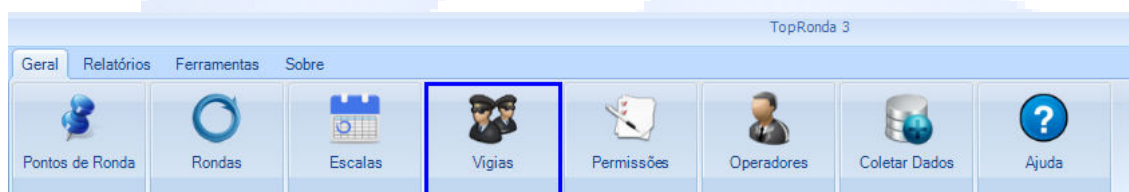
Se a ronda for igual para todos os dias da semana a seqüência de rondas desta escala já pode ser salva, clicando no botão “Salvar”.

Caso cada dia da semana seja uma ronda diferente, deve-se configurar a seqüência para os outros dias. Ir em “Ronda” e selecionar a seqüência para o dia 2 , 3 e assim sucessivamente:

Repetir para os demais dias:

Para o dia domingo, caso exista folga para este vigilante, o sistema TopRonda 3 possui no sistema rondas já criadas como “folga” e que estão prontas para serem incluídas para este tipo de situação:

Clicar no botão “Salvar”.

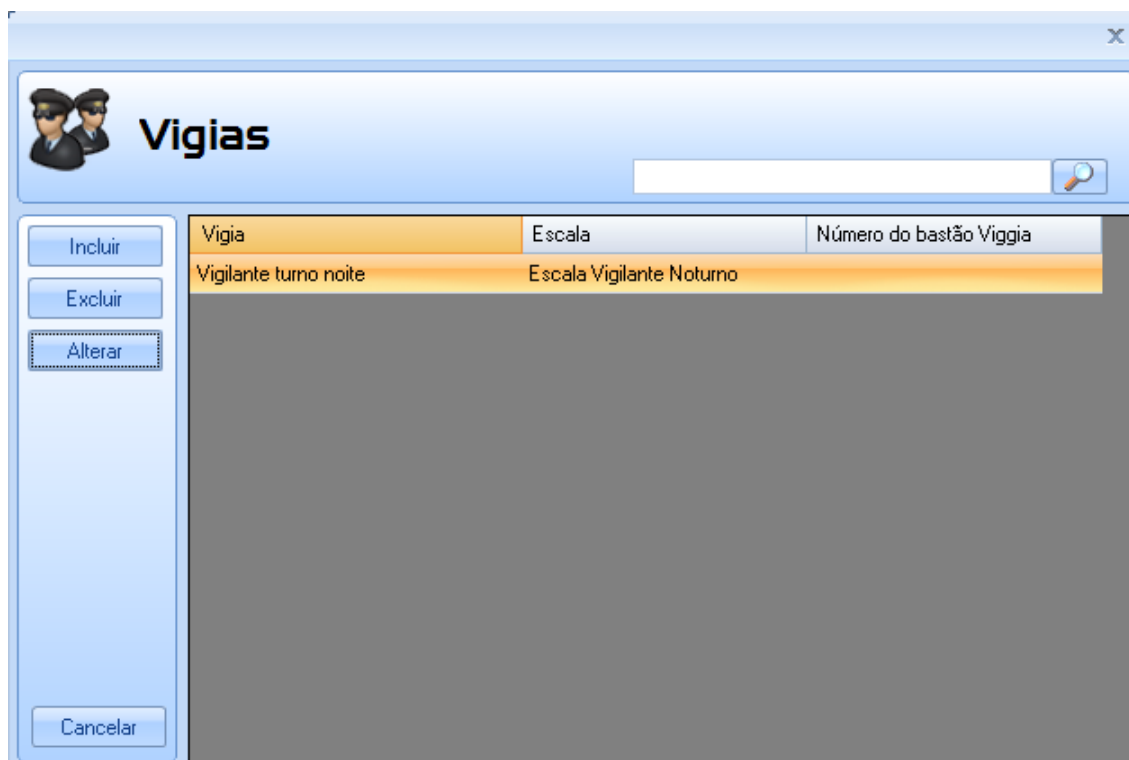
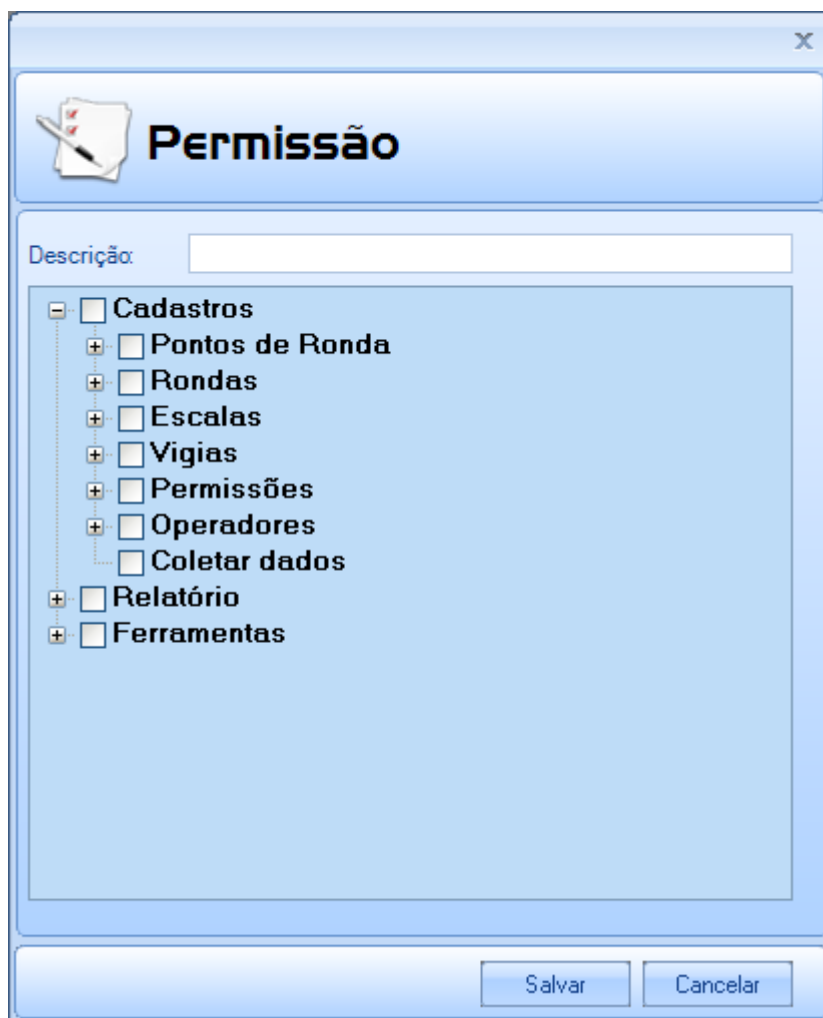
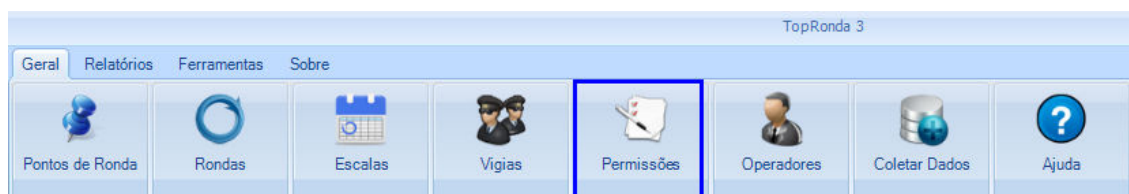
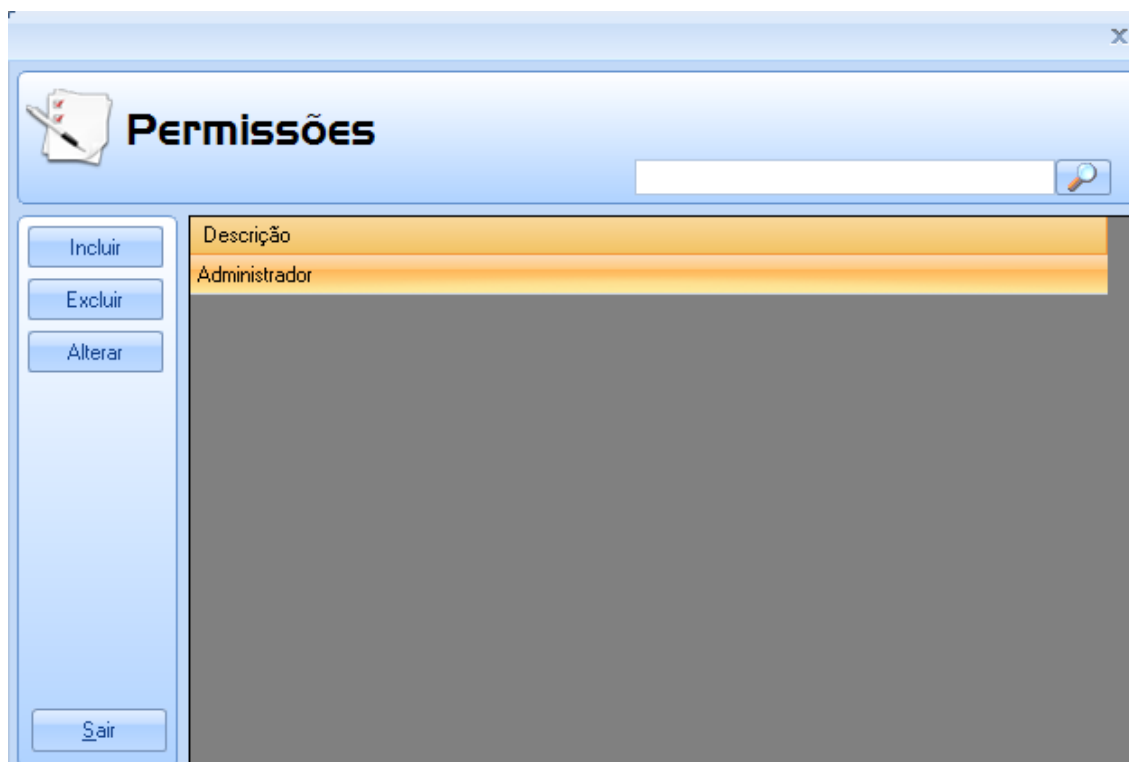
Retorna-se para a tela da configuração da "Escala". Clicar em "Salvar" para gravar a configuração desta "Escala".

6.3.4 Cadastro de Vigias

Consiste na definição do vigilante com a "Escala" utilizada.

Caso o vigilante não utilize nenhuma "Escala" preestabelecida, deve ser utilizada a opção "Sem Escala", sendo obrigatório neste caso a colocação do número do Viggia USB utilizado.

- **Viggia**: Nome do vigilante.
- **Com escala:** se marcar esta opção, selecionar no campo "Escala" a escala que o mesmo deverá cumprir.

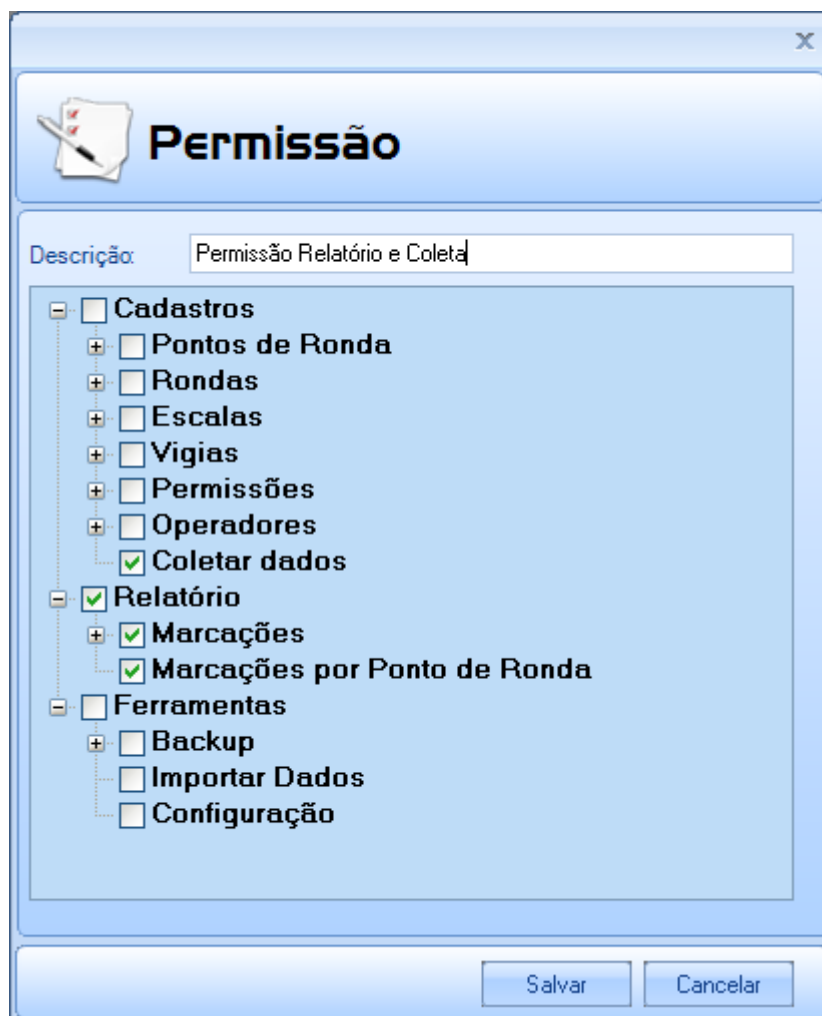
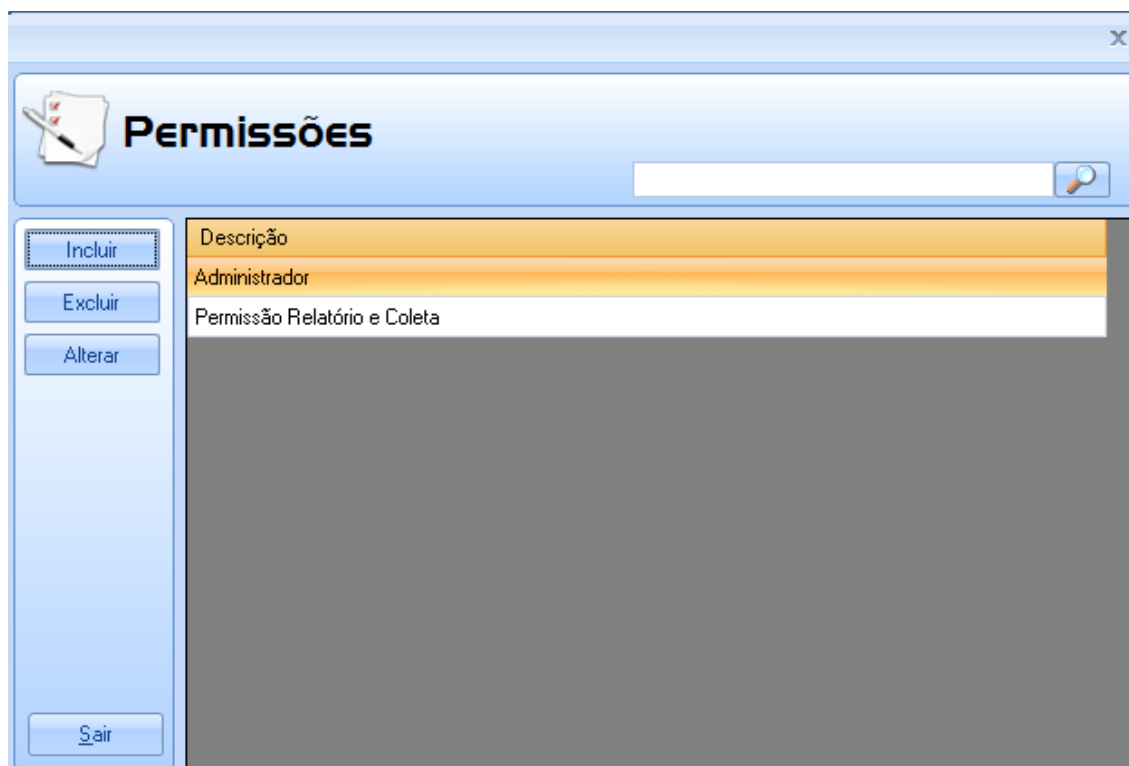
- **Sem escala:** define-se que o vigilante não deverá seguir nenhuma ronda e todos registros efetuados pelo Vigilante são exibidos em relatórios e/ou arquivo texto.

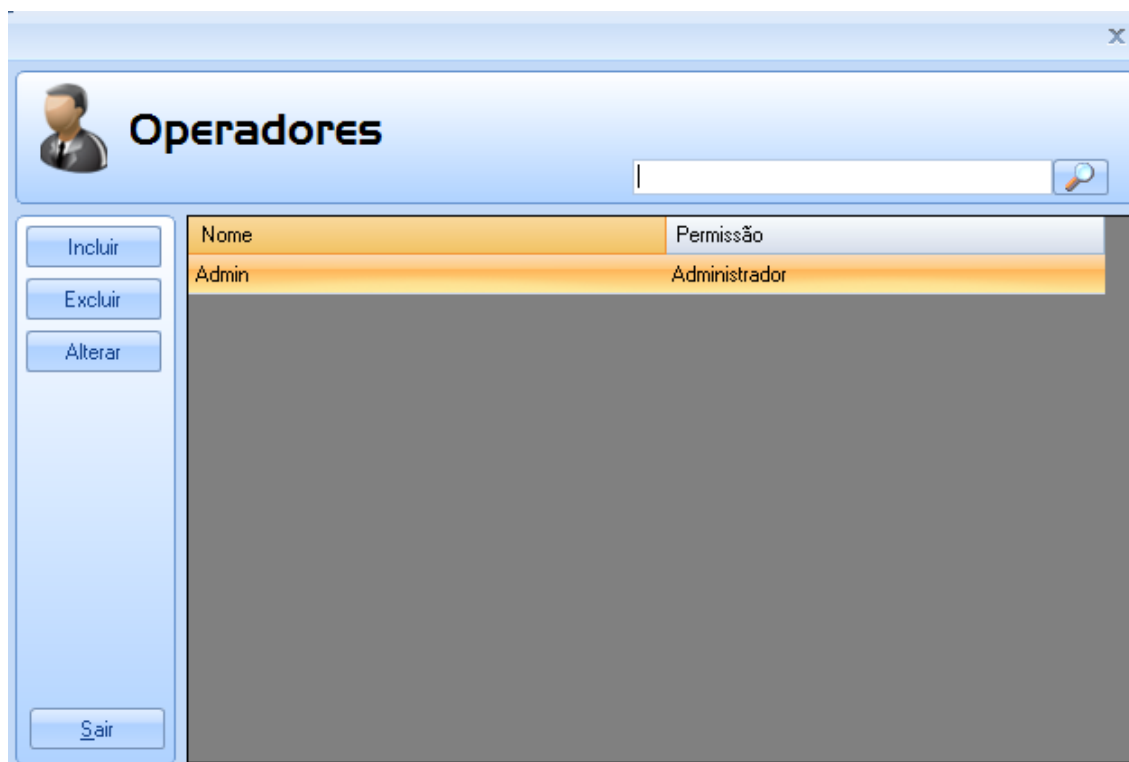
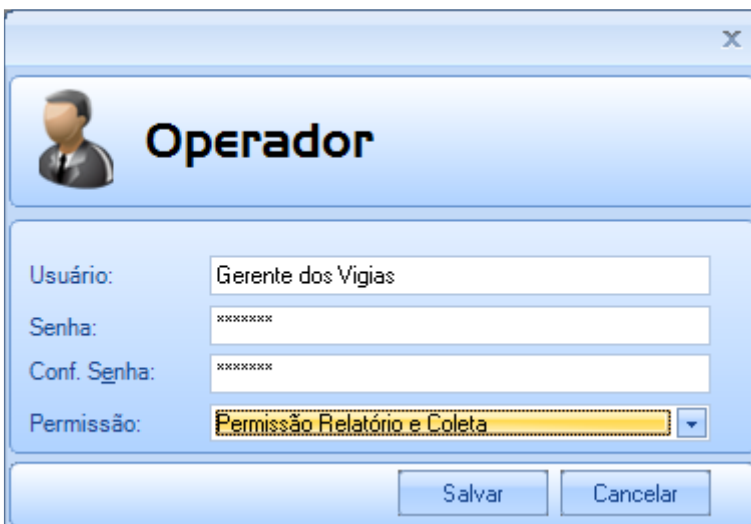
Exemplo:

Clicar no botão “Salvar” para retornar a tela inicial de cadastro de Vigia.

6.3.5 Cadastro de Permissões

Em "Permissões" são definidas as permissões que um determinado grupo de usuários terá ao utilizar este tipo de permissão.

O cadastro de permissões já vem com a permissão 'Administrador' criada, que dá acesso a todos os itens do TopRonda 3 e que não pode ser apagada por motivos de segurança.

Para cadastrar uma nova permissão clique no botão 'Incluir'.

Informe a descrição da permissão e marque os itens a qual esse grupo terá acesso no TopRonda 3.

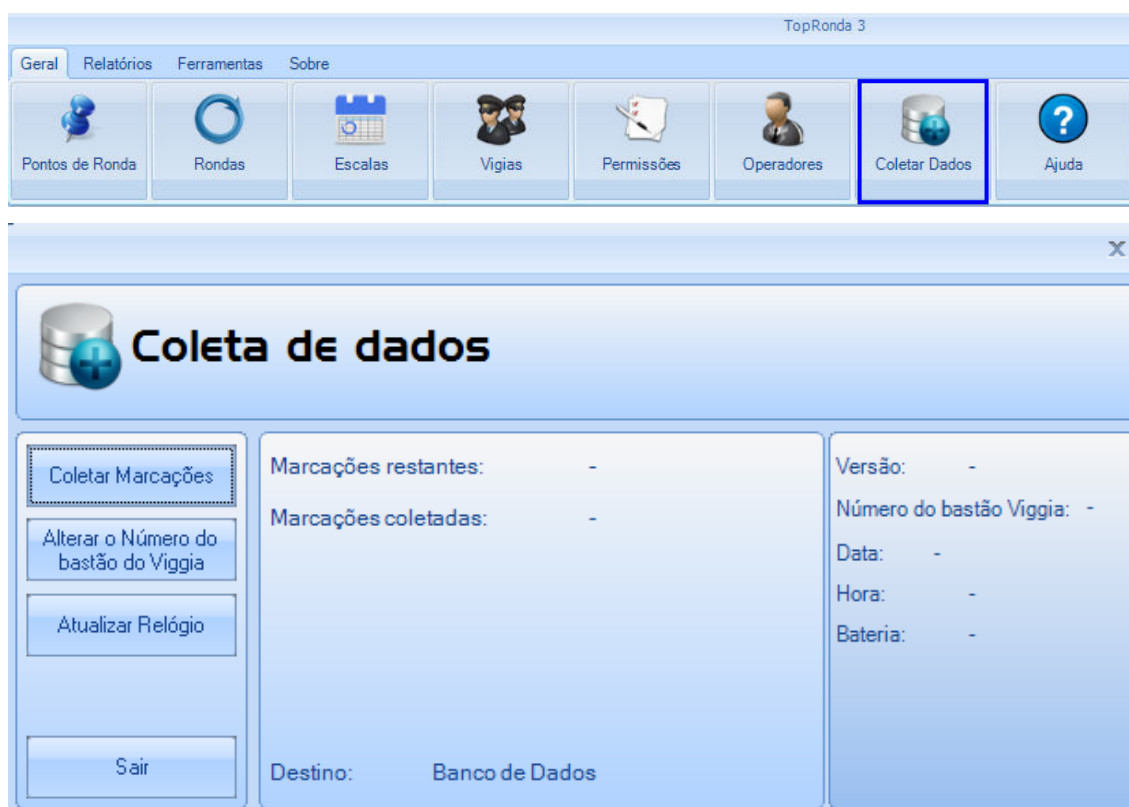
Exemplo:

Clique em “Salvar”.

6.3.6 Cadastro de Operadores

Consiste na definição dos nomes dos operadores e senhas que utilizaram o TopRonda 3, bem como seus privilégios.

Clicar no botão “Incluir”:

- **Usuário:** Nome de usuário do operador. Não há distinção entre letras maiúsculas ou minúsculas.
- **Senha:** Senha do usuário com no máximo 8 caracteres. Não é obrigatória, podendo ser deixada em branco.
- **Conf. Senha:** Confirmação da senha. Deve ser igual a “Senha”.
- **Permissão:** Grupo de permissões a que este operador pertence.

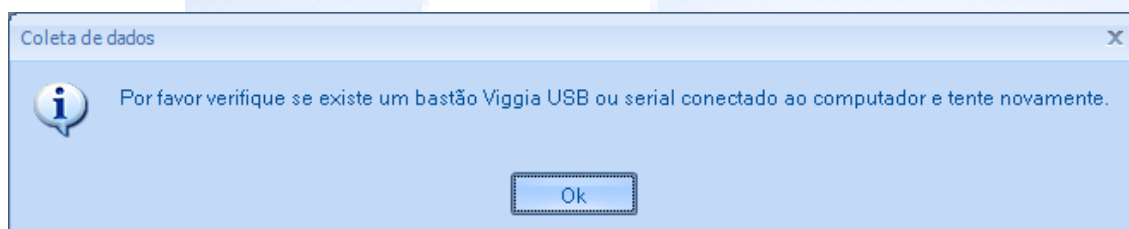
Clique no botão “Salvar”.

6.4 Coleta de Dados

As funções de comunicação no Viggia USB são todas realizadas através da opção “Coleta Dados”, possibilitando a coleta de dados do Viggia USB, atualização do relógio, configuração do número do Viggia e informações sobre versão do Viggia e estado da bateria.

Para qualquer tipo de comunicação entre o bastão Viggia USB e TopRonda 3 é preciso seguir as recomendações do capítulo 5.5 deste manual.

A detecção da porta USB a qual o Viggia USB está conectado é realizada automaticamente, não sendo necessária nenhuma configuração por parte do usuário. Essa auto-detecção é válida para os Viggias USB e serial.

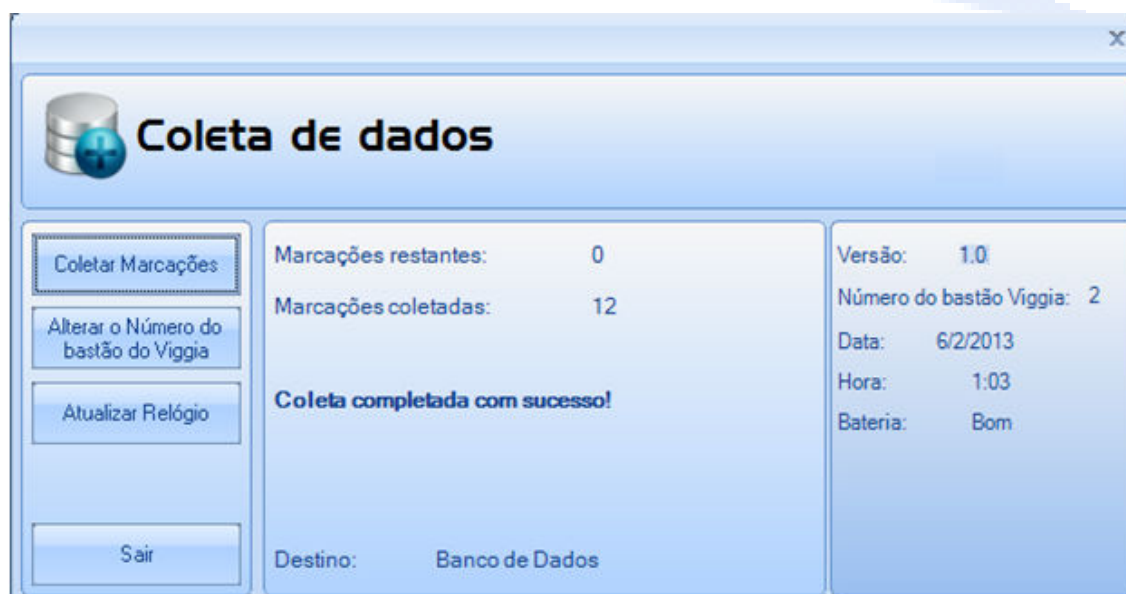
As "Informações do Equipamento" serão atualizadas, assim como o status da coleta. Verifique a data e a hora que está configurada no equipamento.

Qualquer problema durante a comunicação será mostrado na tela.

Atenção

Apenas um Viggia USB deve ser conectado por vez no computador com o TopRonda 3. Caso dois ou mais Viggias estejam conectados, apenas um deles comunicará. Da mesma forma, caso esteja conectado um Viggia USB na porta USB ao mesmo tempo que um Viggia na porta serial, somente o Viggia USB será detectado. Para comunicação com o Viggia serial, o Viggia USB deve estar desconectado do computador.

6.4.1 Coletar Dados

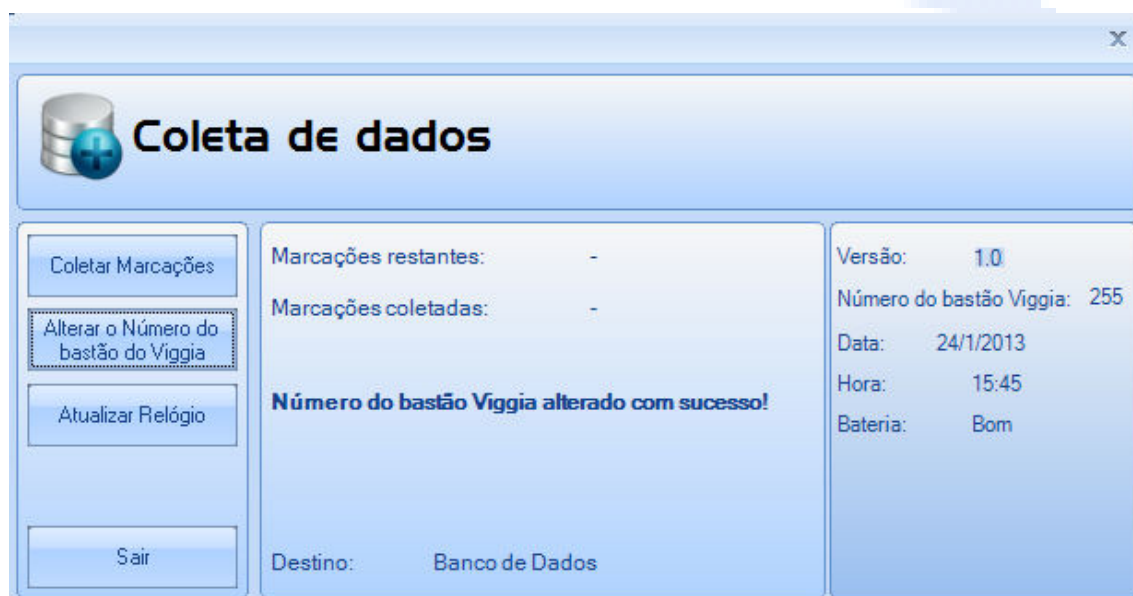
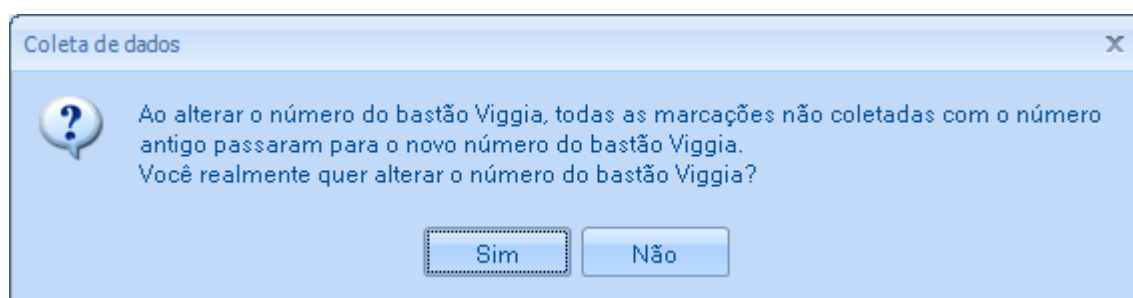
Coleta as informações contidas no bastão Viggia USB para dentro do banco de dados e arquivo (caso esteja configurado).

Para coletar, clicar no botão "Coletar Marcações":

Caso seja necessário salvar em arquivo texto, consultar o capítulo 6.6.4.1 deste manual. Uma vez coletadas as marcações, elas podem ser recuperadas se necessário. Consultar o capítulo 6.6.4.4 deste manual.

A leitura do iButton pelo Viggia USB não é realizada caso estiver sendo realizada uma coleta de marcações. Após o término da coleta, as operações referentes a leitura dos pontos de ronda é realizada normalmente.

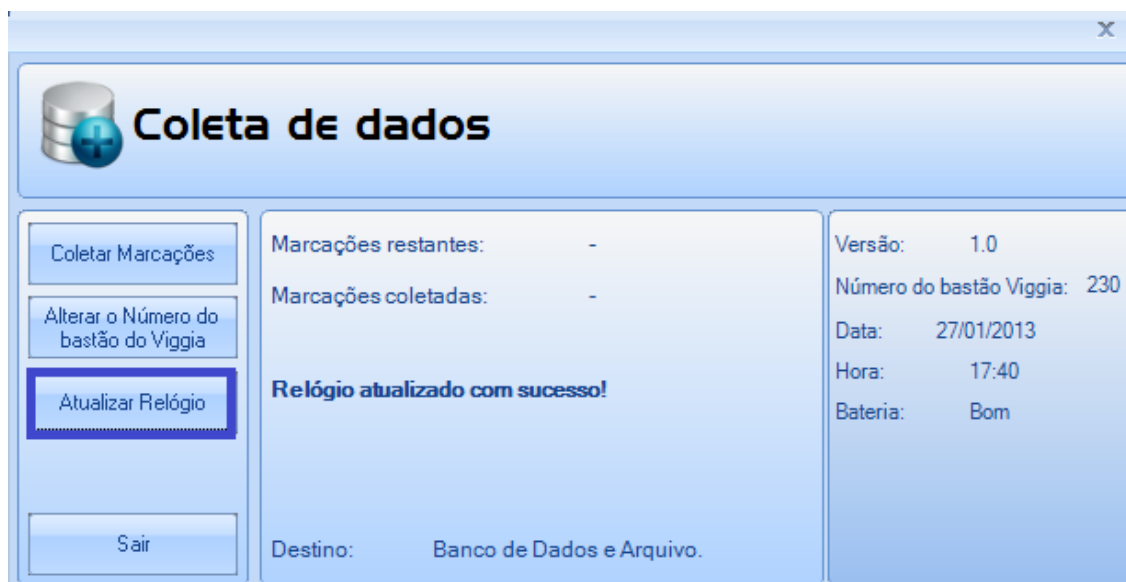
6.4.2 Alterar o Número do bastão Viggia

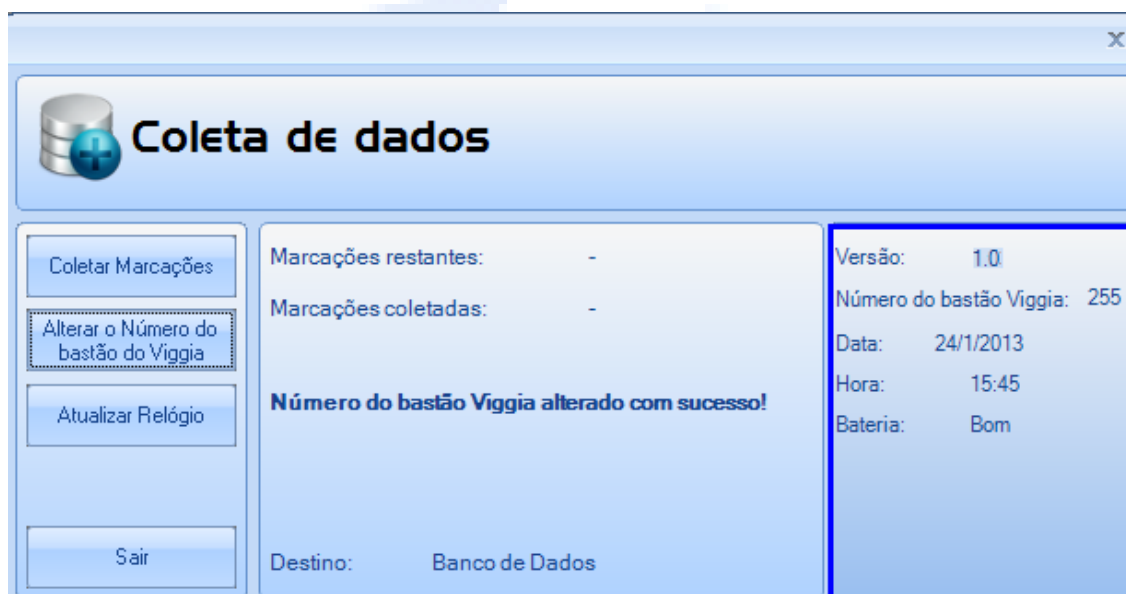
Permite alterar o número do bastão Viggia USB para a faixa compreendida entre 1 e 255.

Lembrar que ao alterar o número do bastão Viggia, todas as marcações ainda não coletadas e que estiverem com o número antigo, passaram a ser salvas no TopRonda 3 com o novo número.

O padrão é o cliente não se preocupar com a configuração do número do Viggia USB e nunca enviá-la. A mesma somente deve ser utilizada em duas situações:

- Quando utilizar dois ou mais Viggias passando pelos mesmos pontos de Ronda.
- Utilização de Escala Livre.

6.4.3 Atualizar Relógio

Atualiza a hora do bastão Viggia USB com a data e hora do computador. Caso o bastão Viggia USB esteja com o relógio desatualizado, emitirá 2 bips médios e acenderá o led vermelho, o que é indicativo que o Viggia USB está com relógio desatualizado, sendo dessa forma necessário “Atualizar Relógio”.

6.4.4 Informações sobre o Viggia USB

As "Informações do Viggia USB" após a comunicação.

- **Versão:** Versão de firmware do Viggia USB.
- **Número do bastão Viggia**: Número do Viggia USB.

- **Data**: Data do bastão Viggia USB.
- **Hora**: Hora do bastão Viggia USB.
- **Bateria:** Estado da bateria do Viggia USB. É possível três estados: Bom, Médio e Baixo. A bateria obrigatoriamente deve ser trocada se estiver com nível baixo, pois não será mais permitida nenhuma marcação.

6.5 Relatórios

Podem ser visualizados na tela e impressos relatórios dos dados coletadas do Viggia USB e das escalas cadastradas no sistema.

No TopRonda 3 é possível gerar os seguintes relatórios:

- Relatório de Ocorrência por Vigia
- Relatórios Detalhado por Vigia
- Relatório de Marcações por Ponto de Ronda

Acima de cada relatório haverá a seguinte barra de informações:

A função de cada botão é:

1) Ir para a primeira página

2) Ir para a página anterior

3) Página atual

4) Próxima página

5) Última página

6) Porcentagem de zoom

7) Imprimir o relatório

8) Exportar o relatório para o formato PDF

6.5.1 Relatório de Ocorrência por Vigia

O relatório de ocorrência aponta os desvios ocorridos no sistema Topronda 3, representados normalmente por marcações faltantes, marcações antes do horário e marcações após o horário.

Registros dentro da tolerância e que foram efetuados normalmente, não são exibidos nesse relatório, pois não são consideradas ocorrências.

Ir em Relatório, Viggia, Ocorrência por Vigia e selecione os filtros que deseja utilizar.

Relatório: Ocorrência por Vigia

Vigia: Nome do vigia

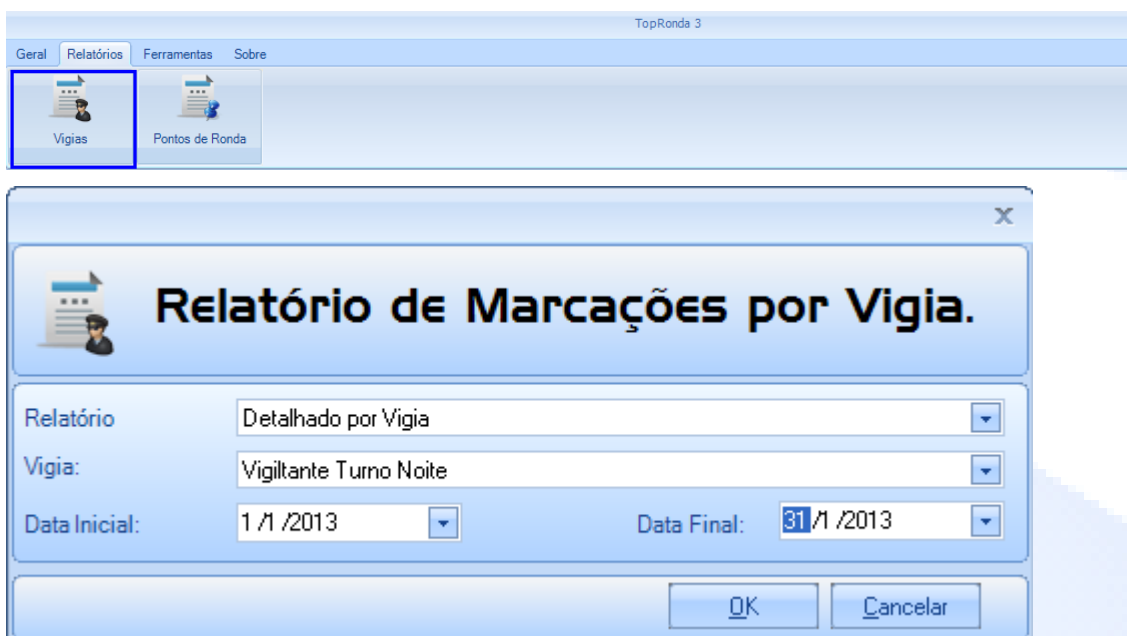
Data Inicial: Data inicial do relatório

Data Final: Data final do relatório

Exemplo:

Relatório de Ocorrência por Vigia

Vigia: Vigiltante Turno Noite
Ronda: Escala Vigilante Noturno
Período: 1/1/2013 a 30/1/2013
Emissão: 24/1/2013

Legenda:
C - Mudança de Sequência de Ronda

Dia	Ponto	Hora Cadastrada		Observação
22/1/2013 Ter	Guarita 2	6:00	6:15	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
22/1/2013 Ter	Entrada de Mercadorias/Cargas	23:00	23:30	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
23/1/2013 Qua	Entrada Principal	6:10	6:31	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
23/1/2013 Qua	Entrada de Mercadorias/Cargas	22:10	21:20	Marcado ANTES do horário cadastrado
24/1/2013 Qui	Entrada de Mercadorias/Cargas	5:00	4:01	Marcado ANTES do horário cadastrado
24/1/2013 Qui	Guarita 2	23:45	0:00	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
25/1/2013 Sex	Entrada Principal	6:00	5:45	Marcado ANTES do horário cadastrado
28/1/2013 Seg	Entrada de Mercadorias/Cargas	6:00	6:51	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
29/1/2013 Ter	Guarita 1	0:00	--:--	Marcação Faltando
29/1/2013 Ter	Guarita 2	6:00	--:--	Marcação Faltando
29/1/2013 Ter	Entrada Principal	22:00	--:--	Marcação Faltando
29/1/2013 Ter	Entrada de Mercadorias/Cargas	23:00	--:--	Marcação Faltando
30/1/2013 Qua	Guarita 2	0:10	--:--	Marcação Faltando
30/1/2013 Qua	Entrada Principal	6:10	--:--	Marcação Faltando
30/1/2013 Qua	Entrada de Mercadorias/Cargas	22:10	--:--	Marcação Faltando
30/1/2013 Qua	Guarita 1	23:10	--:--	Marcação Faltando

6.5.2 Relatório Detalhado por Vigia

Exibe dentro do período escolhido, informações sobre o ponto de ronda, o horário da marcação configurada e efetuada pelo vigilante, além da diferença entre à hora cadastrada e marcada, com diferença de cores para representar desvios e facilitar a visualização. As informações referentes a diferença de horário, são exibidas com cores diferentes:

- **Azul:** Quando a hora marcada for realizada antes da hora cadastrada.
- **Vermelho:** Quando a hora marcada for realizada depois da hora cadastrada.
- **Preto:** Quando a hora marcada for realizada dentro da tolerância do horário estipulado.

Ir em Relatório, Viggia, Detalhado por Vigia e selecione os filtros que deseja utilizar.

Relatório: Ocorrência por Vigia

Vigia: Nome do vigia

Data Inicial: Data inicial do relatório

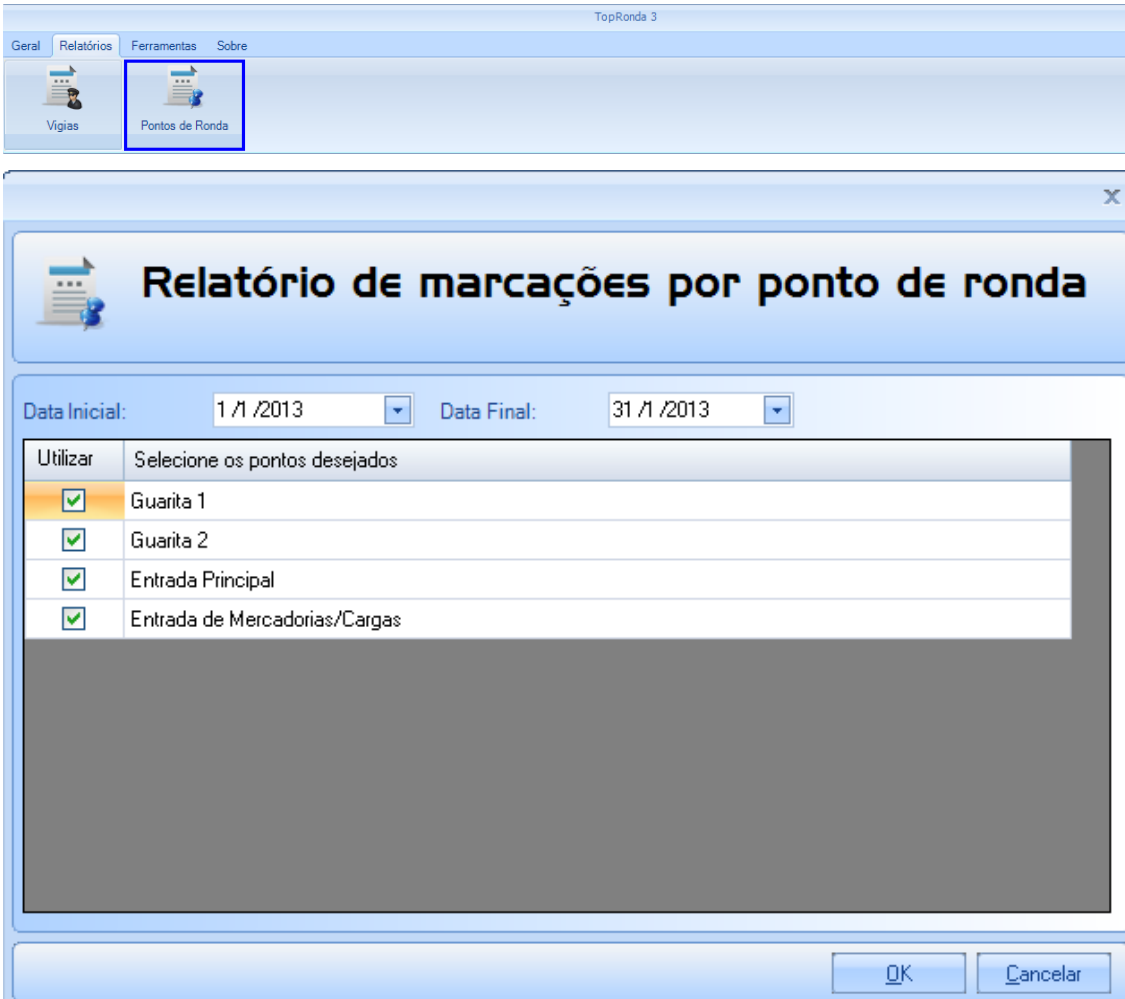
Data Final: Data final do relatório

Exemplo:

Relatório Detalhado por Vigia

Vigia: Vigiltante Turno Noite
Ronda: Escala Vigilante Noturno
Período: 1/1/2013 a 31/1/2013
Emissão: 24/1/2013

Legenda:
C - Mudança de Sequência de Ronda

Dia		Ponto	Hora Cadastrada	Hora Marcada	Diferença	Observação
21/1/2013 Seg	C	Entrada Principal	0:00	0:00	0:00	
21/1/2013 Seg		Entrada de Mercadorias/Cargas	6:00	6:00	0:00	
21/1/2013 Seg		Guarita 1	22:00	22:00	0:00	
21/1/2013 Seg		Guarita 2	23:00	23:09	0:09	
22/1/2013 Ter		Guarita 1	0:00	23:50	0:10	
22/1/2013 Ter		Guarita 2	6:00	6:15	0:15	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
22/1/2013 Ter		Entrada Principal	22:00	21:51	0:09	
22/1/2013 Ter		Entrada de Mercadorias/Cargas	23:00	23:30	0:30	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
23/1/2013 Qua		Guarita 2	0:10	0:20	0:10	
23/1/2013 Qua		Entrada Principal	6:10	6:31	0:21	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
23/1/2013 Qua		Entrada de Mercadorias/Cargas	22:10	21:20	0:50	Marcado ANTES do horário cadastrado
23/1/2013 Qua		Guarita 1	23:10	23:01	0:09	
24/1/2013 Qui		Entrada Principal	0:00	23:59	0:01	
24/1/2013 Qui		Entrada de Mercadorias/Cargas	5:00	4:01	0:59	Marcado ANTES do horário cadastrado
24/1/2013 Qui		Guarita 1	22:30	22:22	0:08	
24/1/2013 Qui		Guarita 2	23:45	0:00	0:15	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
25/1/2013 Sex		Entrada de Mercadorias/Cargas	0:00	0:00	0:00	
25/1/2013 Sex		Entrada Principal	6:00	5:45	0:15	Marcado ANTES do horário cadastrado
25/1/2013 Sex		Guarita 1	21:00	21:10	0:10	
25/1/2013 Sex		Guarita 2	23:50	23:59	0:09	
26/1/2013 Sáb		Guarita 2	0:00	0:00	0:00	
26/1/2013 Sáb		Entrada Principal	4:00	4:00	0:00	
28/1/2013 Seg		Entrada Principal	0:00	23:51	0:09	
28/1/2013 Seg		Entrada de Mercadorias/Cargas	6:00	6:51	0:51	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
28/1/2013 Seg		Guarita 1	22:00	22:01	0:01	
28/1/2013 Seg		Guarita 2	23:00	23:09	0:09	
29/1/2013 Ter		Guarita 1	0:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
29/1/2013 Ter		Guarita 2	6:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
29/1/2013 Ter		Entrada Principal	22:00	--:--	--:--	Marcação Faltando

Atenção

No Relatório Detalhado por Viggia a letra “C” indica mudança de seqüência de ronda. Supor que em uma escala uma ronda tenha inicio no dia 02/01/13, ao tirar um relatório, caso seja necessário que a referência da letra “C” seja exibida, é necessário que a data de início seja um dia antes da mudança da seqüência da ronda, o que neste caso seria a partir do dia 01/01/13, para justamente indicar a mudança de seqüência.

6.5.3 Relatório de Marcações por Ponto de Ronda

Exibe as marcações por ponto de ronda dentro de um determinado período, trazendo as informações do ponto(s) de ronda selecionado pelo usuário e em quais horários foram efetuadas as marcações.

Ir em Relatório, Pontos de Ronda e selecione os filtros que deseja utilizar.

Data Inicial: Data inicial do relatório

Data Final: Data final do relatório

Selecione os pontos desejados: selecionar os pontos a serem visualizados no relatório.

Exemplo:

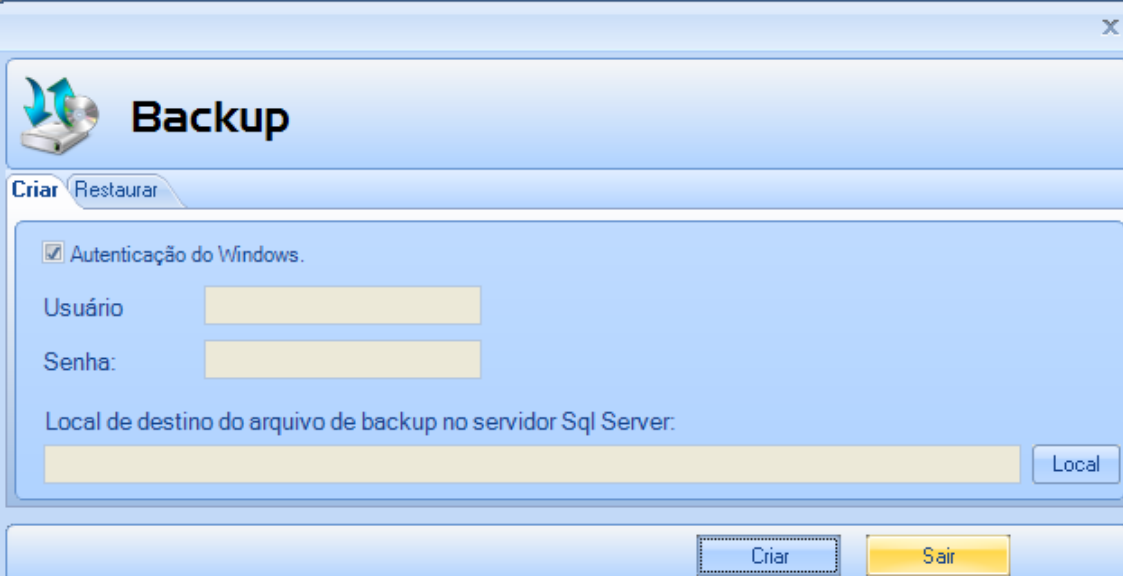
Relatório de marcações por ponto de ronda

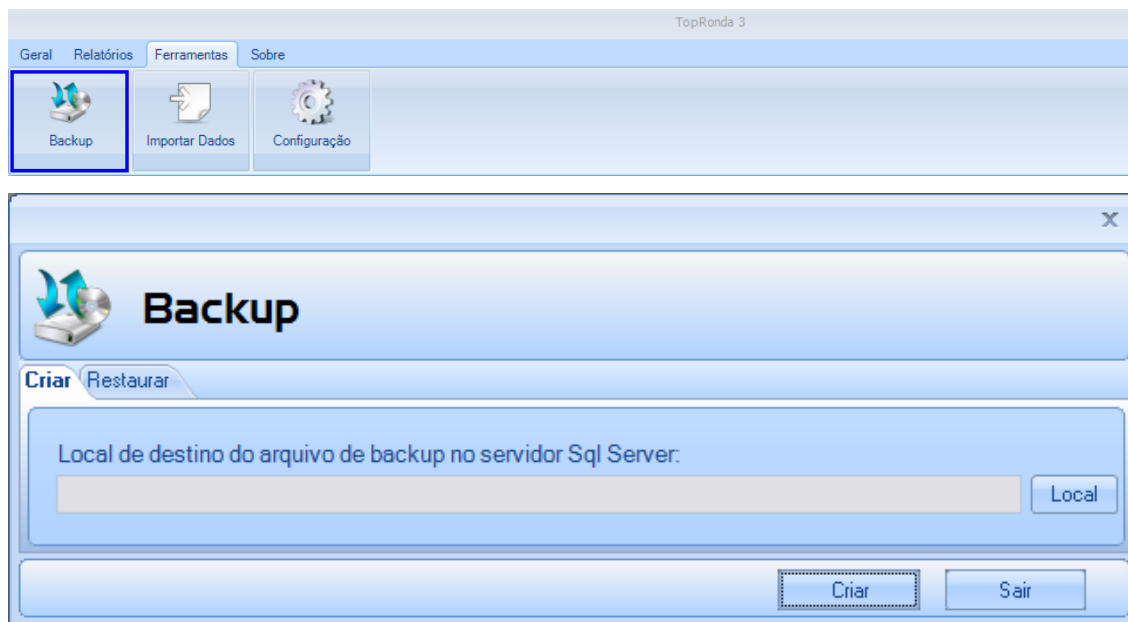
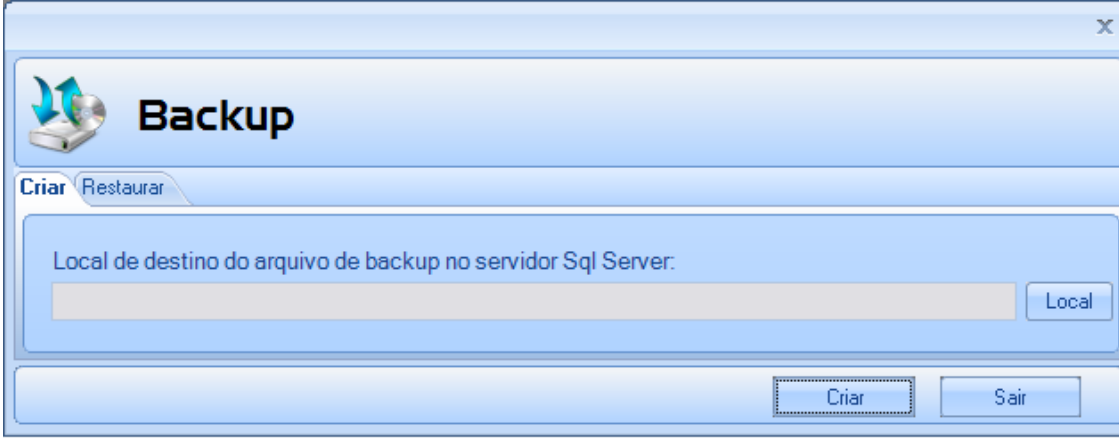
Período: 1/1/2013 a 31/1/2013
Emissão: 24/1/2013

Ponto: Entrada de Mercadorias/Cargas
21/1/2013 06:00:31
22/1/2013 23:30:27
23/1/2013 13:08:29
23/1/2013 21:20:43
24/1/2013 04:01:48
25/1/2013 00:00:20
28/1/2013 06:51:43
Total: 7

Ponto: Entrada Principal
21/1/2013 00:00:15
22/1/2013 21:51:13
23/1/2013 06:31:14
23/1/2013 13:08:27
23/1/2013 23:59:22
24/1/2013 06:03:14
25/1/2013 04:12:01
25/1/2013 05:45:33
26/1/2013 04:00:47
27/1/2013 23:51:19
Total: 10

Ponto: Guarita 1
21/1/2013 22:00:55
21/1/2013 23:50:42
23/1/2013 13:08:23
23/1/2013 23:01:00
24/1/2013 21:59:11
24/1/2013 22:22:04
25/1/2013 21:10:56
28/1/2013 22:01:03
Total: 8

6.6 Ferramentas

6.6.1 Backup

A funcionalidade de "Backup" permite efetuar o backup do banco de dados do TopRonda 3, bem como a sua restauração.

Condições para uso do backup:

- Para trabalhar com backup é necessário fechar todas as telas.
- Fechar todos os outros computadores que utilizam o mesmo banco de dados do TopRonda 3 antes de fazer o backup.
- Se você esta atualizando da versão 3.0.0.1 para a 3.0.0.2, sua tela de backup continuara a mesma, devido à instalação anterior realizada do SQL Server Express 2005. Como a seguir:

Criar

Permite criar o backup do TopRonda 3.

Local de destino do arquivo de backup no servidor SQL Server: Local de destino para armazenar o arquivo de backup do TopRonda 3.

Os caminhos padrões utilizados são os mesmos adotados por cada versão de SQL Server:

SQL 2000: C:\Arquivos de programas\Microsoft SQL Server\MSSQL

SQL 2005: C:\Arquivos de programas\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\Backup

SQL 2008: C:\Arquivos de programas\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\Backup

SQL 2012: C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SQLEXPRESS\MSSQL\Backup

Lembre-se, caso o TopRonda 3 esteja instalado no computador 1, mas o servidor SQL Server instalado no computador 2, ao efetuar um backup através

do computador 1, os dados são sempre salvos na pasta padrão do SQL Server do computador 2, ou seja, sempre no diretório do servidor SQL.

Os nomes de arquivo de backup sugeridos pelo TopRonda 3 composto da seguinte forma : "TopRondaAAMMDDHHMM.bak", onde:

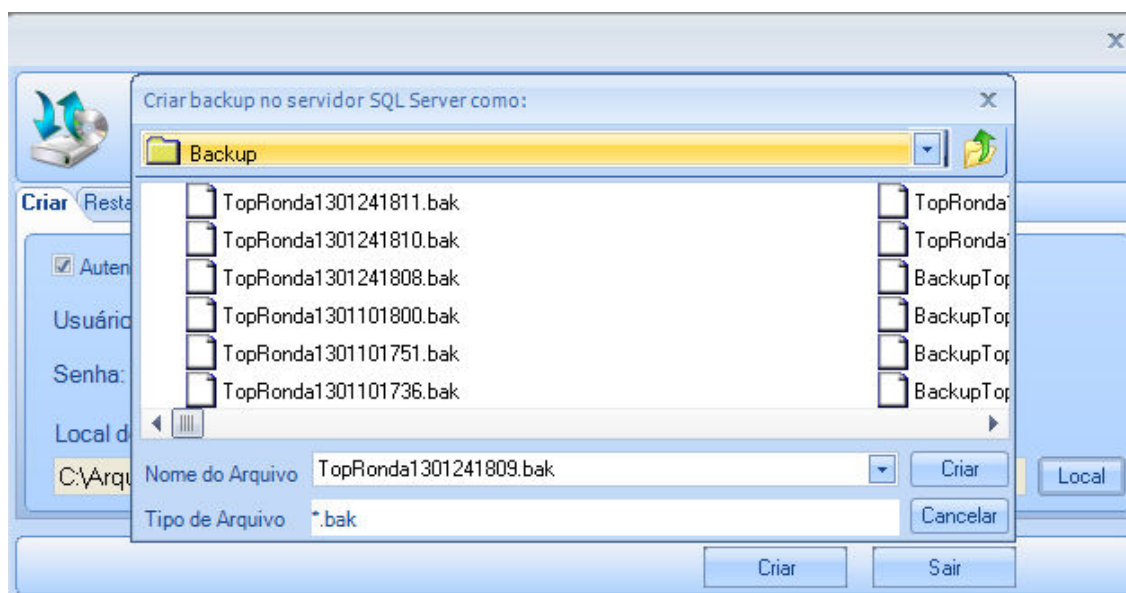
AA = Ano

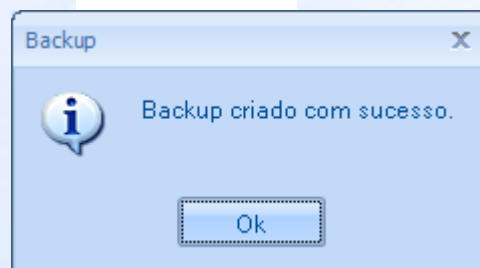
MM = Mês

DD = Dia

HH: Hora

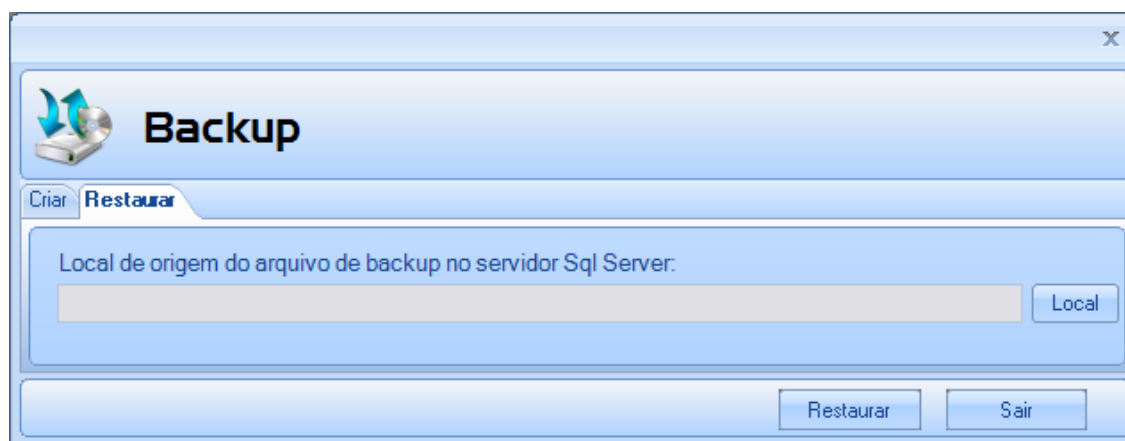
MM = Minuto

Exemplo: "TopRonda1301241809.bak", significa backup do TopRonda 3 realizado em 24 de janeiro de 2013 às 18:09.

Clicar no botão "Criar":

Backup realizado:

6.6.2 Restaurar Backup

A funcionalidade de "Restaurar" permite restaurar um backup do banco de dados do TopRonda 3.

Condições para uso da restauração de backup:

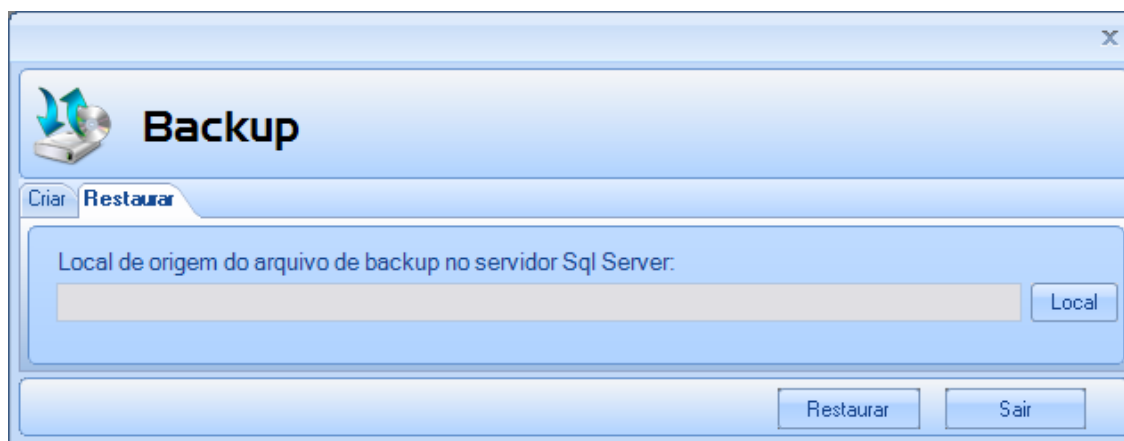
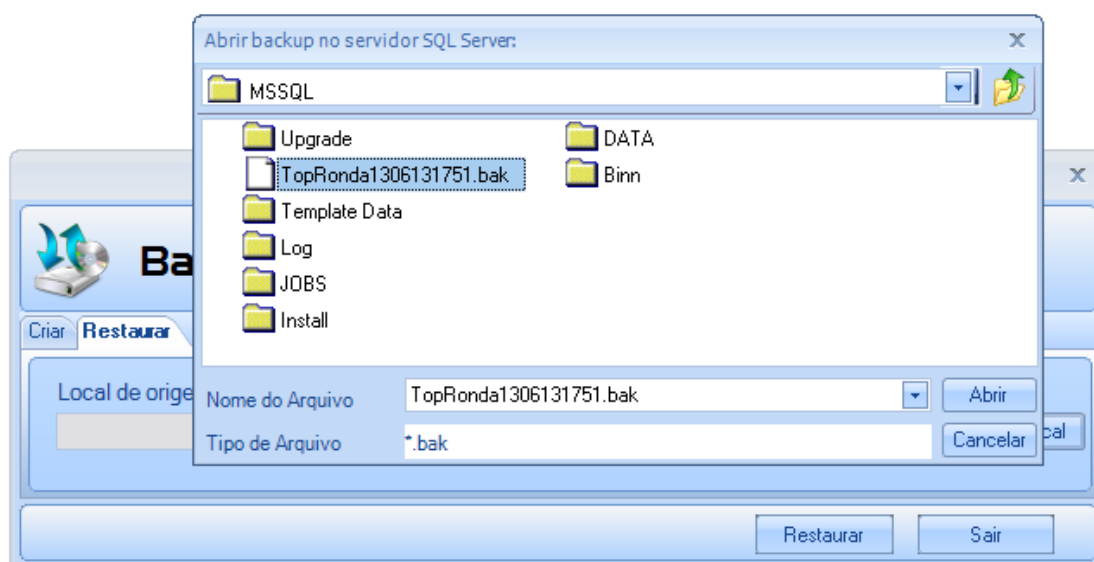
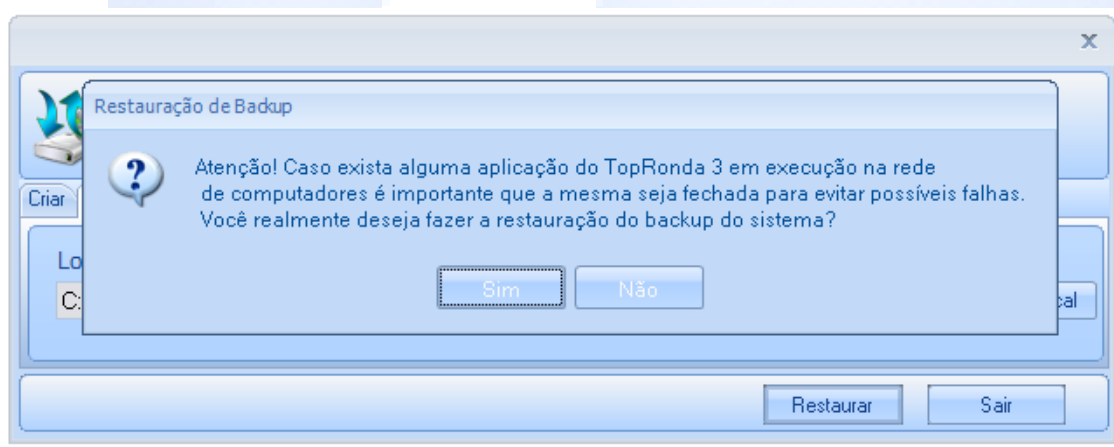
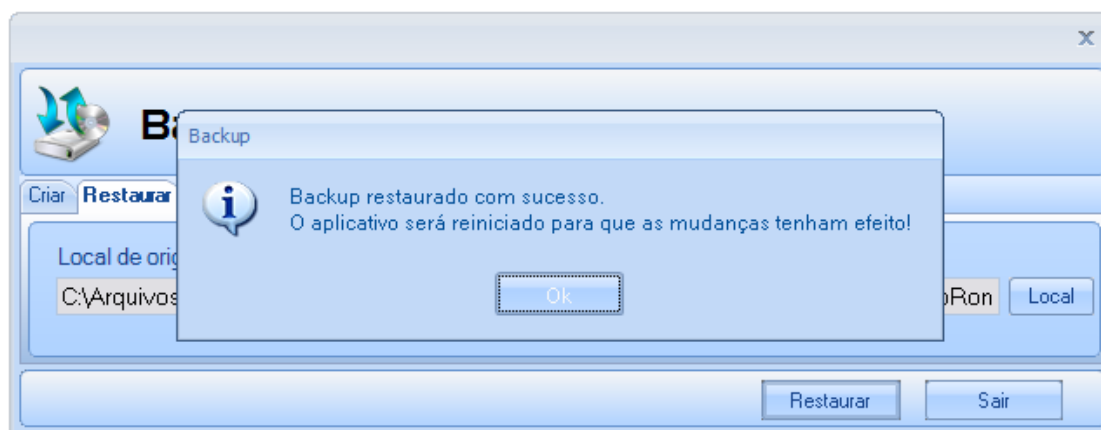
- Para restaurar o backup é necessário fechar todas as telas.
- Fechar todos os outros computadores que utilizam o mesmo banco de dados do TopRonda 3 antes de fazer o backup.

Local de destino do arquivo de backup no servidor SQL Server: Local de destino onde deve-se escolher o arquivo de backup do TopRonda 3 para ser restaurado. Os caminhos padrões utilizados são os mesmos adotados por cada versão de SQL Server.

SQL 2000: C:\Arquivos de programas\Microsoft SQL Server\MSSQL

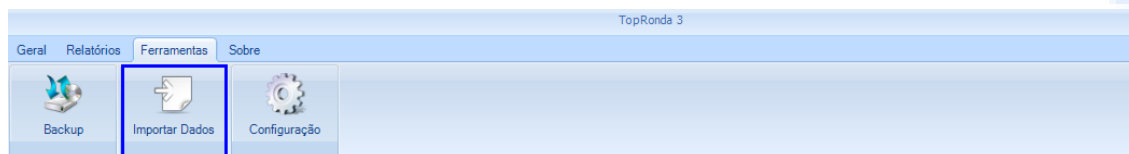
SQL 2005: C:\Arquivos de programas\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\Backup

SQL 2008: C:\Arquivos de programas\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\Backup

SQL 2012: C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SQLEXPRESS\MSSQL\Backup

Lembre-se, caso o TopRonda 3 esteja instalado no computador 1, mas o servidor SQL Server instalado no computador 2, ao efetuar uma restauração a partir do computador 1, os dados do banco dados são sempre obtidos na pasta padrão do SQL Server do computador 2, ou seja, sempre no diretório do servidor SQL.

Clicar no botão "Restaurar":

Selecione o arquivo .bak e clique em 'Abrir' e depois em 'Restaurar'.

Clique em 'Sim'.

Clique em 'Ok', o programa será reiniciado, retornando com o backup restaurado.

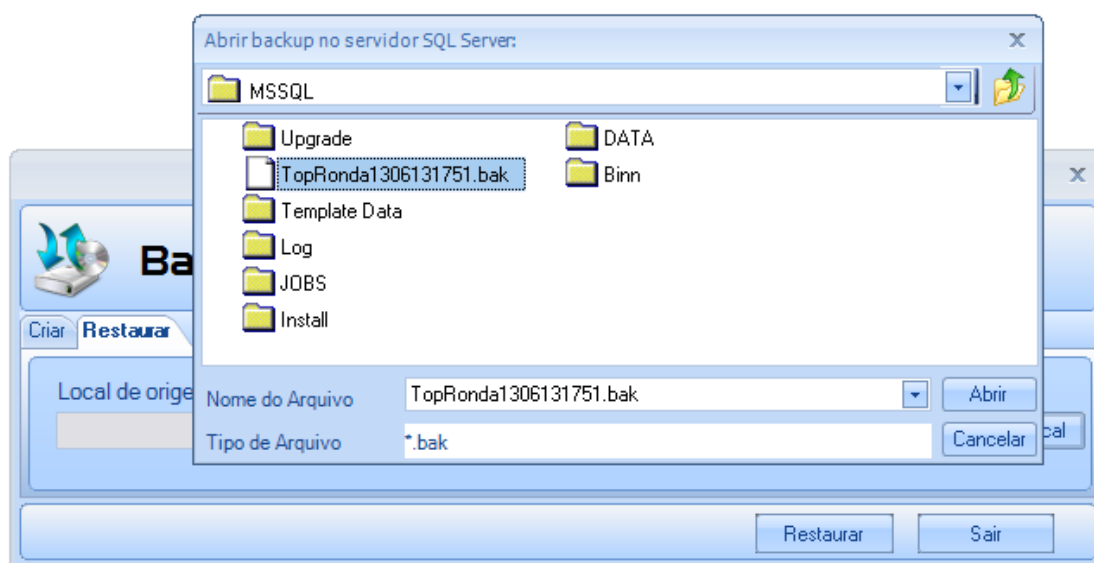
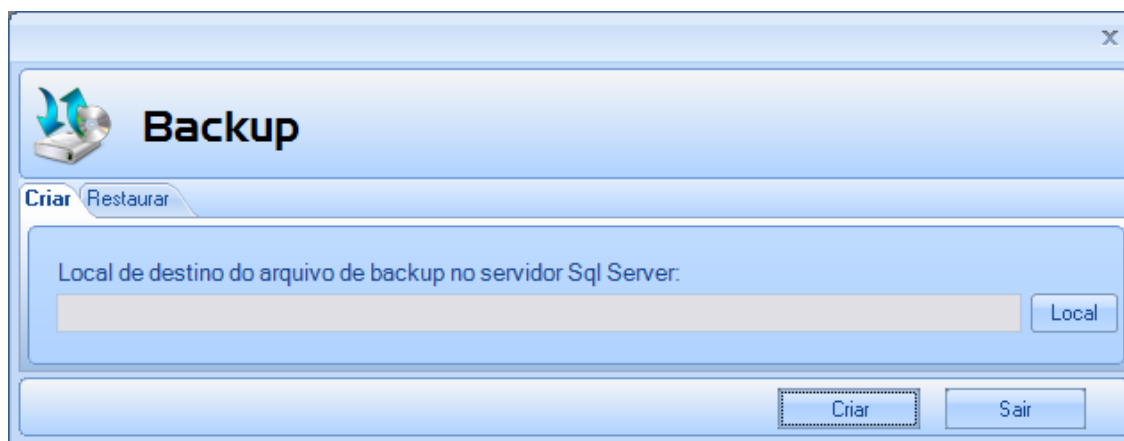
6.6.3 Importar Dados

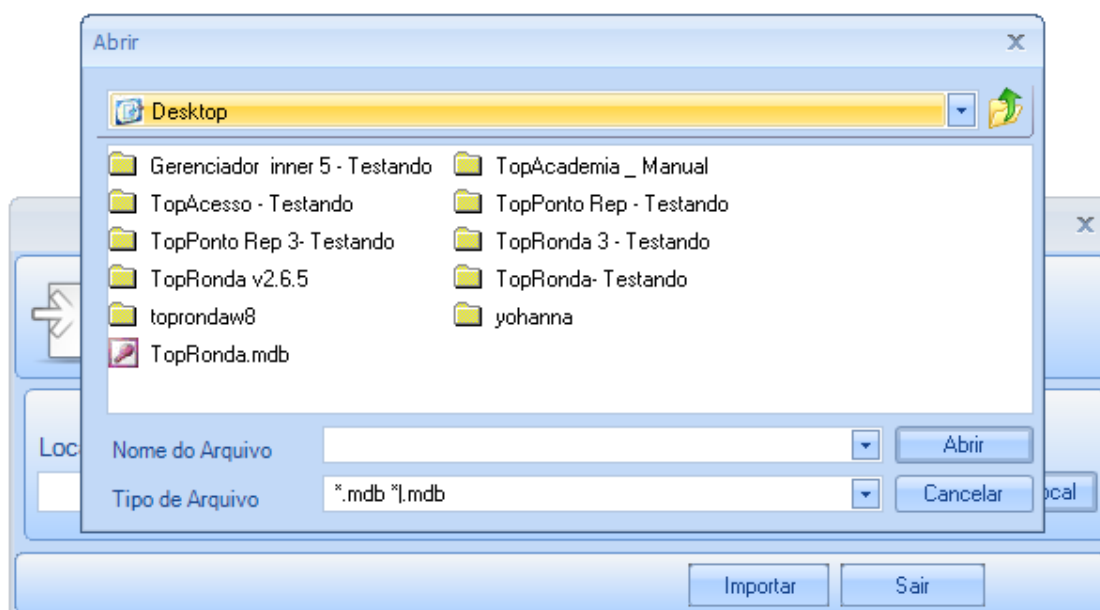
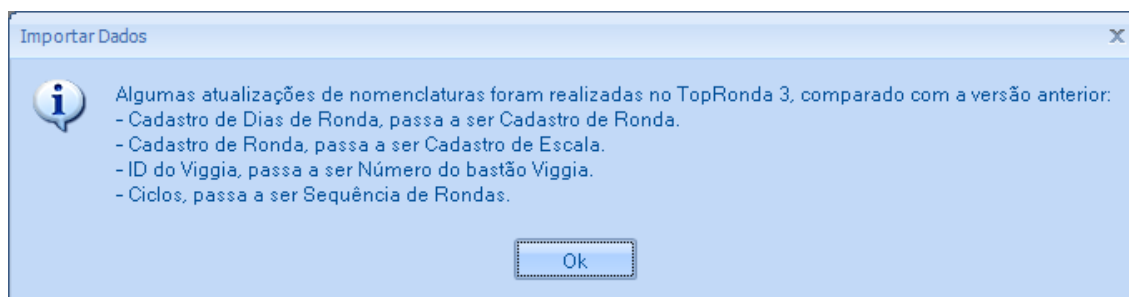
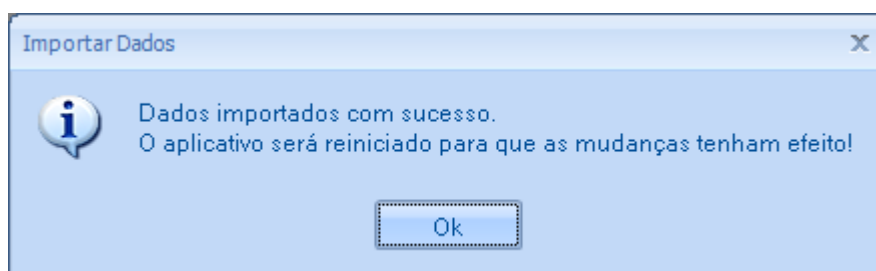
Caso seja necessário utilizar o TopRonda 3 para importar os dados das versões com banco Access do TopRonda, utilizar a ferramenta "Importar Dados".

Para importar uma base de dados do TopRonda base Access no TopRonda 3, deve-se:

- Efetuar o backup do banco de dados do TopRonda 3 e ter um backup da base de dados Access a ser importada;
- Fechar todos os TopRonda 3 instalados em outros computadores caso já estejam apontando para o mesmo servidor SQL;
- No TopRonda 3 já instalado ir em "Ferramentas", "Importar Dados":

O backup deve ser realizado como visto anteriormente.

Backup
Criar Restaurar
Local de destino do arquivo de backup no servidor Sql Server:
Local
Criar Sair

Abrir backup no servidor SQL Server:
MSSQL
Upgrade
TopRonda1306131751.bak
Template Data
Log
JOBS
Install
DATA
Binn
Nome do Arquivo TopRonda1306131751.bak Abrir
Tipo de Arquivo *.bak Cancelar
Restaurar Sair

Na tela a seguir, configurar o caminho do banco a ser importado, clique em 'Local':

Selecione o arquivo .mdb, e clique em 'Abrir':

Clicar em "Importar". Aguarde até a completa importação da base de dados. Será exibida uma mensagem com as diferenças de nomenclaturas existentes entre a versão anterior comparada ao TopRonda 3. Após verificá-las, clicar no botão "OK":

Será exibida a mensagem a seguir e o TopRonda 3 será reiniciado.

Atenção

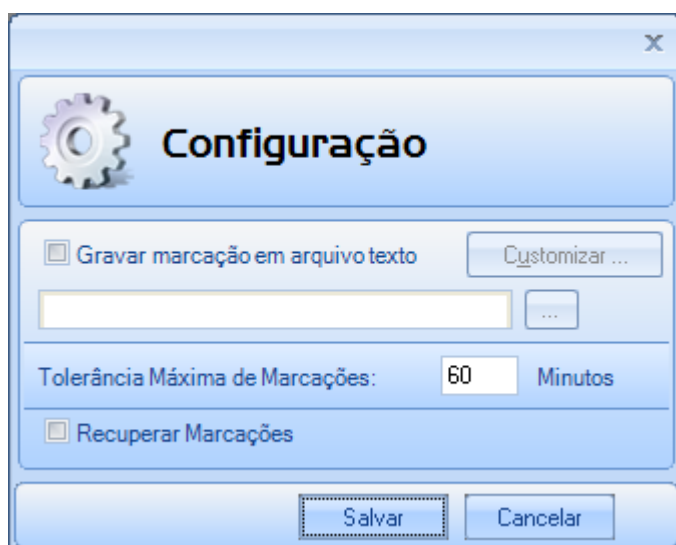
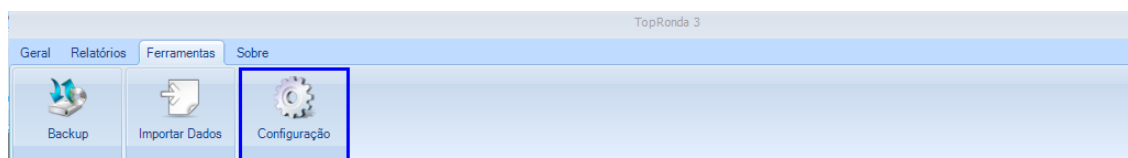
As seguintes ações após a importação de dados devem ser realizadas no TopRonda 3, pois não são contempladas no processo de importação. Proceda conforme orientações a seguir, caso se apliquem ao seu caso:

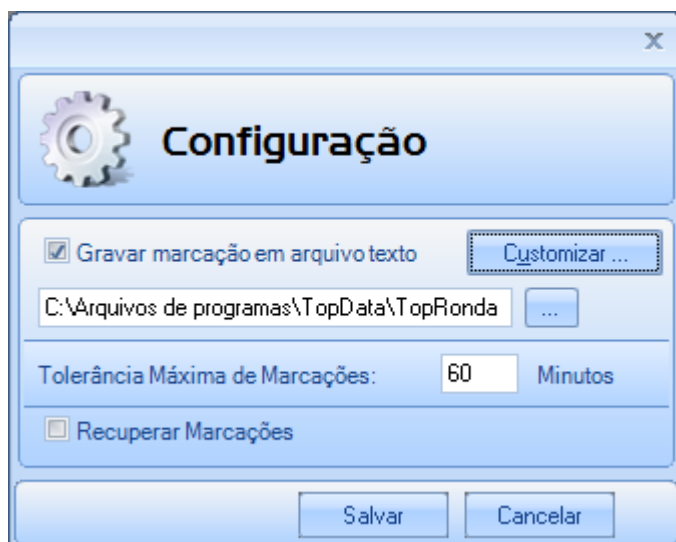
1) Se ao invés de utilizar na opção "Destino de coleta", a opção "Banco de Dados", estiver marcada a opção "Arquivo txt", faz-se necessário após a importação, configurar novamente o caminho do arquivo no TopRonda 3.

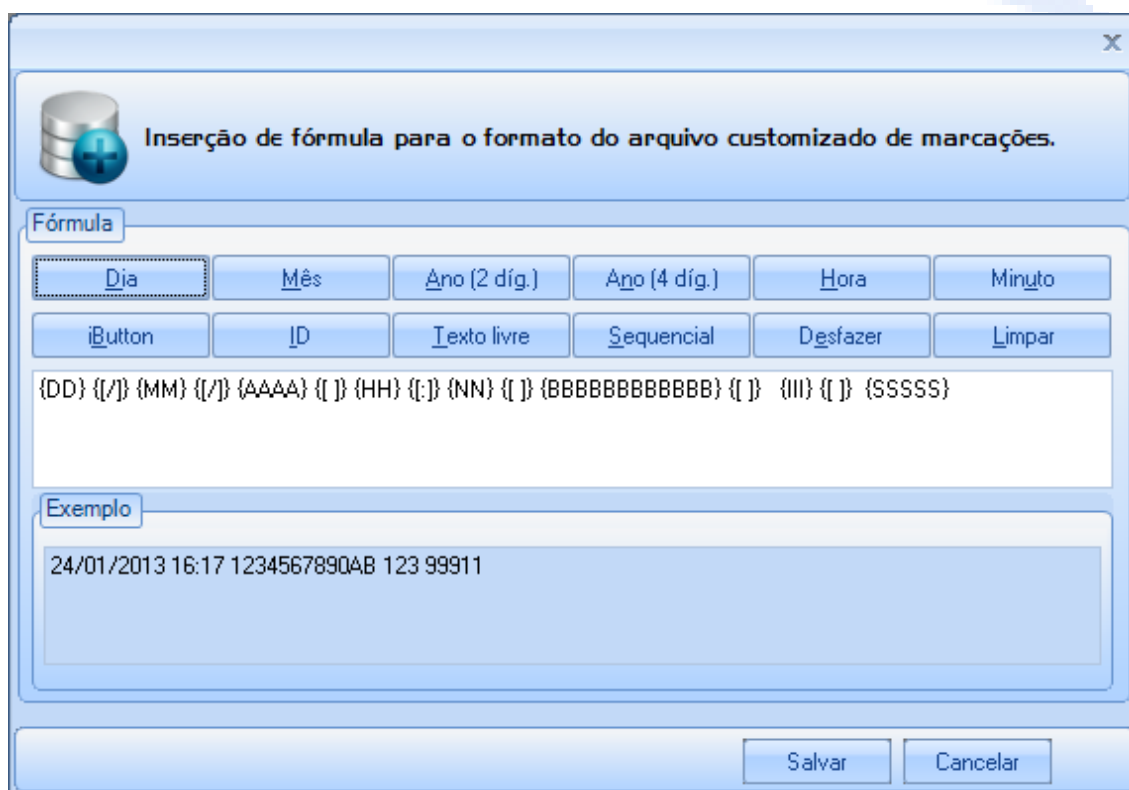
2) Se utilizar na opção "Destino de coleta", "Arquivo txt", "Customizar", faz-se necessário após a importação, configurar novamente o lay-out do arquivo customizado.

3) Se utilizar no TopRonda versão antiga, uma configuração de "Tolerância Máxima de Marcações", diferente do valor padrão que é 60 minutos, configurar novamente para o valor desejado no TopRonda 3.

6.6.4 Configuração

Esta opção permite configurações gerais como gravar marcação em arquivo texto, definindo o caminho e lay-out customizado, definir a tolerância máxima de marcações e a recuperar marcações já coletadas.

6.6.4.1 Gravar marcação em arquivo texto

Se esta opção for marcada, é possível definir o caminho para salvar as marcações do Viggia USB e customizar o lay-out. Ao realizar uma coleta, além das marcações serem salvas automaticamente no banco de dados do TopRonda 3, serão salvas no arquivo especificado, se esta opção estiver marcada.

6.6.4.2 Customizar

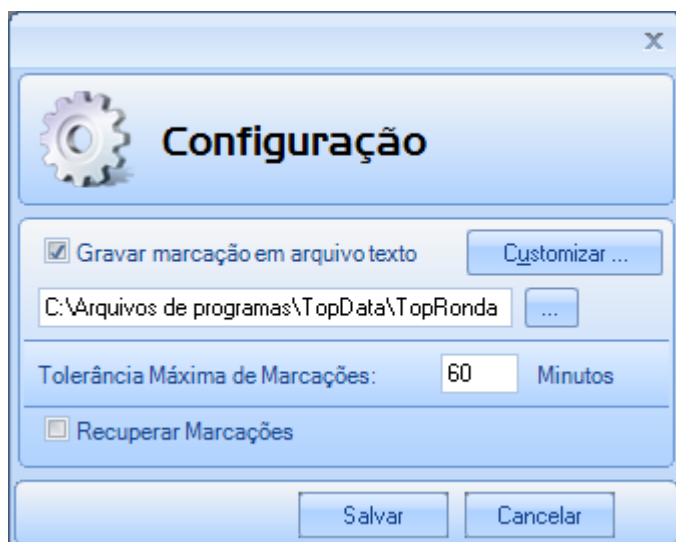
Para configurar essa opção é só selecionar e clicar no botão "Customizar". Uma nova tela com as fórmulas e formato do arquivo será exibida:

- **Dia:** Corresponde ao dia em que a marcação foi gerada, com 2 dígitos.

- **Mês:** Corresponde ao mês em que a marcação foi gerada, com 2 dígitos.
- **Ano (4 dig)**: Corresponde ao ano em que a marcação foi gerada, com 4 dígitos.
- **Ano (2 dig):** Corresponde ao ano em que a marcação foi gerada, com 2 dígitos.
- **Hora**: Corresponde a hora em que a marcação foi gerada, com 2 dígitos.
- **Minuto**: Corresponde ao minuto que a marcação foi gerada, com 2 dígitos.
- **iButton**: número do iButton em que foi gerado o registro.
- **Número do Viggia**: Número do bastão Viggia.
- **Texto Livre**: Campo que permite escrever letras, espaços, usados para montar layout específicos.
- **Seqüencial:** Numeração seqüencial em que foi gerado a marcação no arquivo. Aceita valores entre 1 e 8 dígitos.
- **Desfazer**: desfaz o último elemento contido no formulário de customização.
- **Limpar**: Limpar a fórmula inteira.

Clicar no botão “Salvar”.

6.6.4.3 Tolerância máxima nas marcações

Tolerância máxima de marcações, utilizado pelos relatórios do TopRonda 3, tem a finalidade de indicar em até quantos minutos um registro feito antes ou depois em um ponto de ronda pode ser encaixado ou deve ser desconsiderado quando comparado ao horário definido no cadastro de ronda.

O valor padrão são 60 minutos. O máximo permitido são 1440 minutos.

Exemplo:
A hora cadastrada para um ponto de ronda é 15:00 e 18:00. As horas marcadas foram respectivamente, 16:48 e 16:50.

Caso 1: Se a tolerância máxima de marcações for configurada para 80 minutos, a marcação efetuada as 16:48 (01:48 de atraso) não será encaixada pois ultrapassa o valor de tolerância definido que foi de 80 minutos.

Relatório Detalhado por Vigia

Vigia: Especal
Ronda: Especial
Período: 1/1/2013 a 24/1/2013
Emissão: 24/1/2013

Legenda:
C - Mudança de Sequência de Ronda

Dia		Ponto	Hora Cadastrada	Hora Marcada	Diferença	Observação
24/1/2013 Qui	C	Ponto 000015F3B1F3	15:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
24/1/2013 Qui		Ponto 000015F3B1F3	18:00	16:50	1:10	Marcado ANTES do horário cadastrado

Caso 2: Se a tolerância máxima de marcações for configurada para 120 minutos, as duas marcações serão exibidas, pois são menores as marcações antes/depois do horário não ultrapassam o valor configurado.

Relatório Detalhado por Vigia

Vigia: Especal
Ronda: Especial
Período: 1/1/2013 a 24/1/2013
Emissão: 24/1/2013

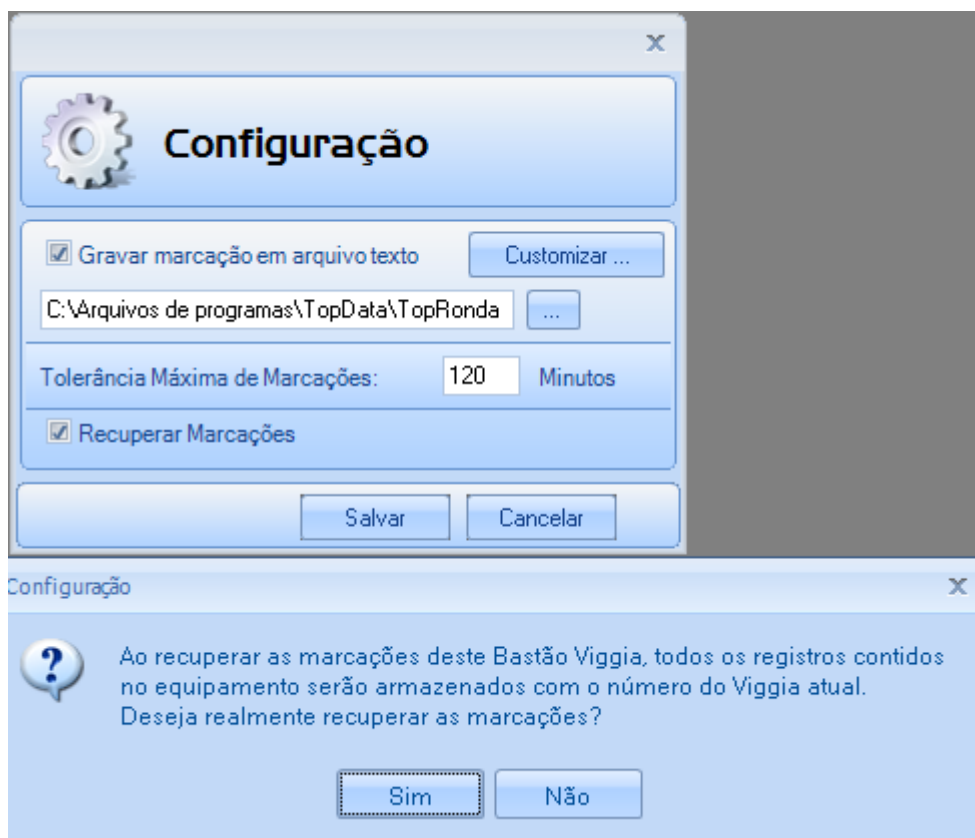
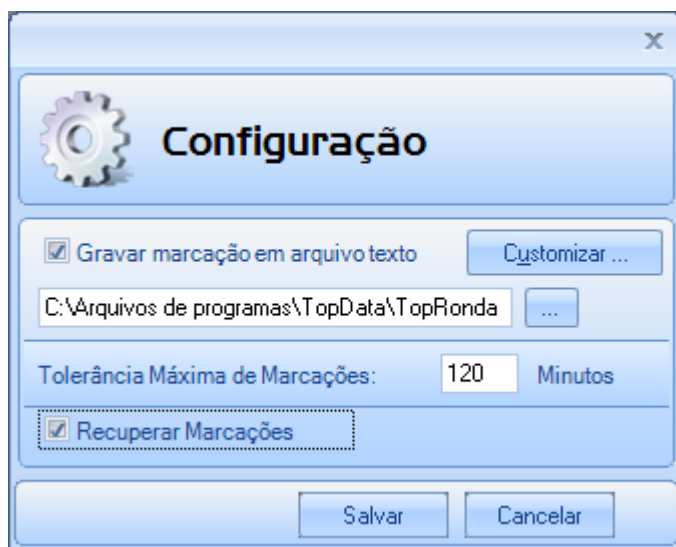
Legenda:
C - Mudança de Sequência de Ronda

Dia		Ponto	Hora Cadastrada	Hora Marcada	Diferença	Observação
24/1/2013 Qui	C	Ponto 000015F3B1F3	15:00	16:48	1:48	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
24/1/2013 Qui		Ponto 000015F3B1F3	18:00	16:50	1:10	Marcado ANTES do horário cadastrado

6.6.4.4 Recuperar Marcações

A opção de "Recuperar Marcações" não é um processo normal de coleta. Caso deseje efetuar uma coleta normal de marcações do seu Viggia USB, utilize o menu Coletar Dados, Coletar Marcações, capítulo 6.4.1 deste manual.

O processo de "Recuperar Marcações" é recomendado apenas para situações que seja necessário buscar novamente na memória do Viggia USB marcações já coletadas anteriormente e que não estejam mais disponíveis pelo fato por exemplo do arquivo texto ter sido perdido ou devido a formatação do computador. Entretanto a Topdata chama a atenção que apenas as últimas 4.094 marcações serão coletadas.

Para recuperar marcações do Viggia USB utilize o menu “Ferramentas”, “Configuração” e marcar a opção “Recuperar Marcações”:

Clicar em “Sim”

A opção Recuperar Marcações fica selecionada até a próxima coleta. Após o fim da coleta, volta a ficar desmarcada e toda nova coleta trará apenas as marcações ainda não coletadas.

Ir no Coletar Dados, Coletar Marcações. Clique no botão "Coletar Marcações". Lembre-se, esta operação pode demorar alguns minutos, pois o Viggia USB tem a capacidade de armazenar até 4094 registros:

Aguarde o processo da barra de status até o término da Recuperação de Marcações:

As marcações recuperadas do Viggia USB vão para o banco de dados do TopRonda 3 e arquivo (caso esteja configurado).

6.7 Exemplos das principais aplicações do Viggia USB utilizando o TopRonda 3

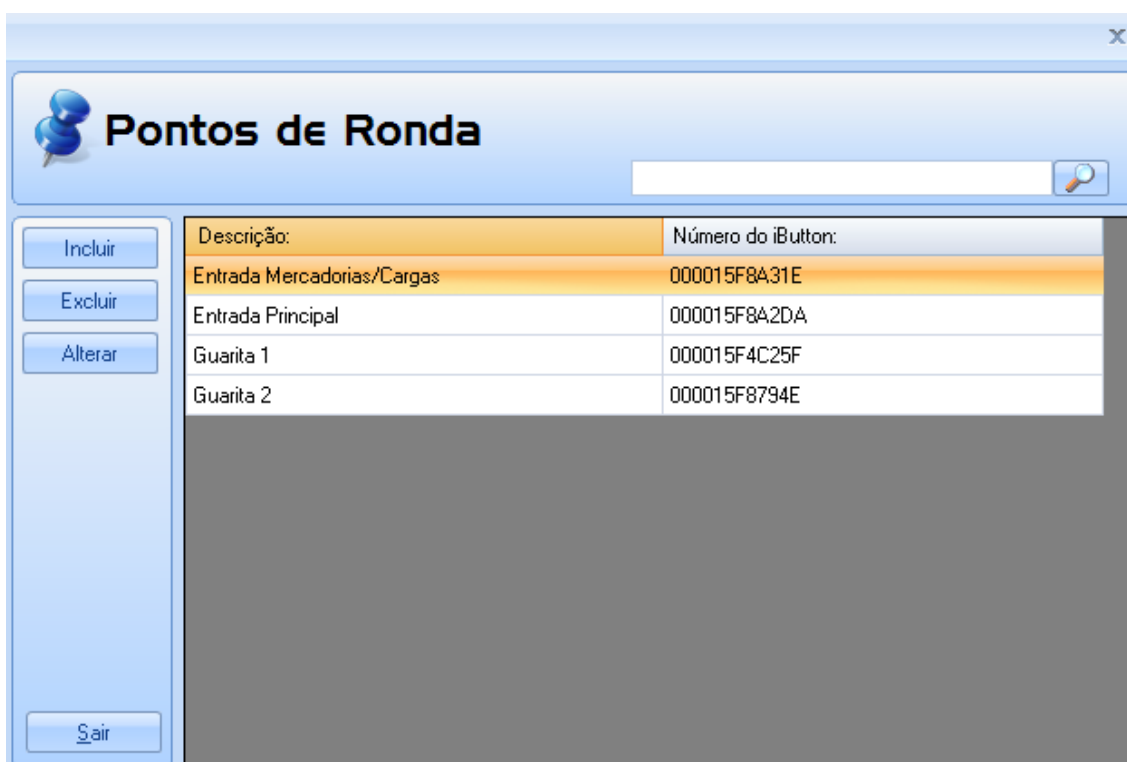
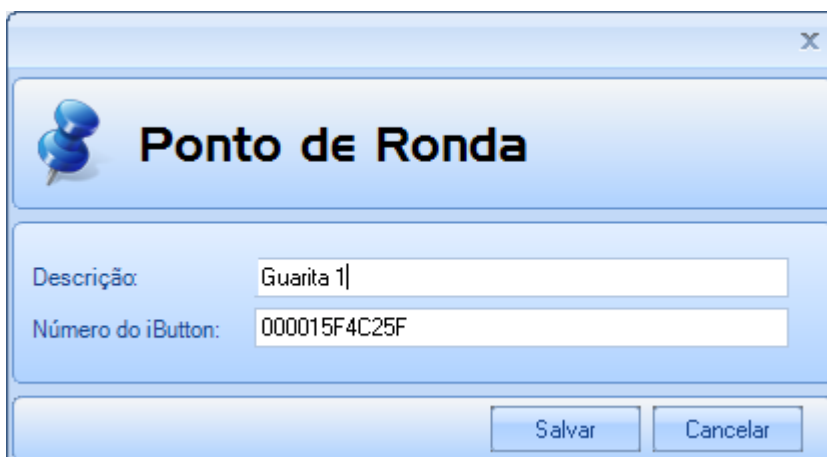
6.7.1 Escala com mesma seqüência de pontos e horários

Rondas com mesma seqüência de pontos e horários a ser seguida por um vigilante é uma das aplicações de uso mais comuns para o bastão Viggia e o TopRonda 3.

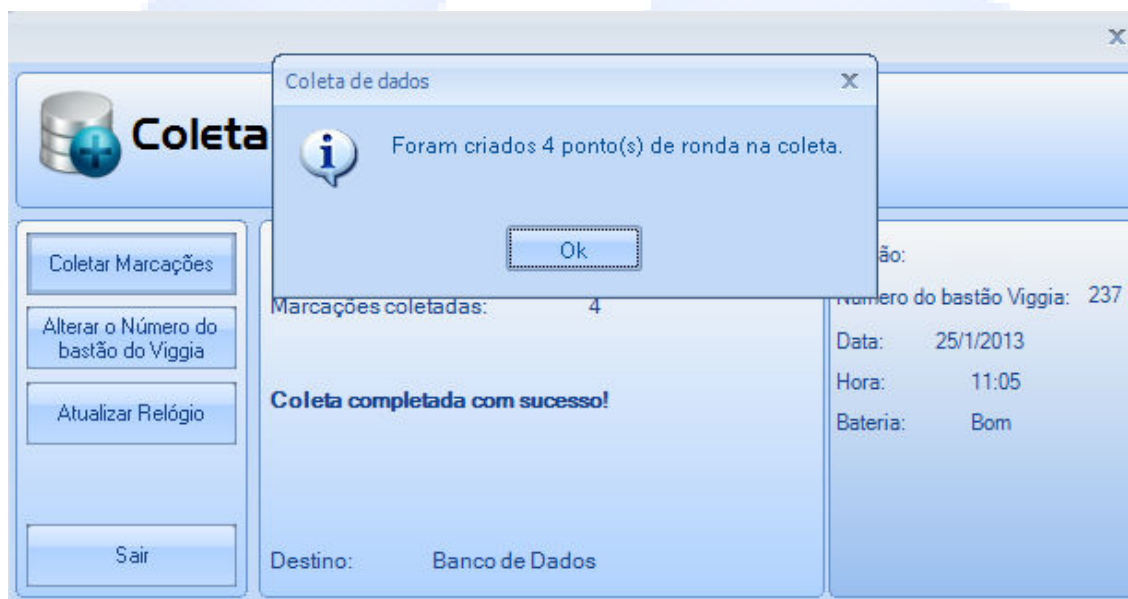
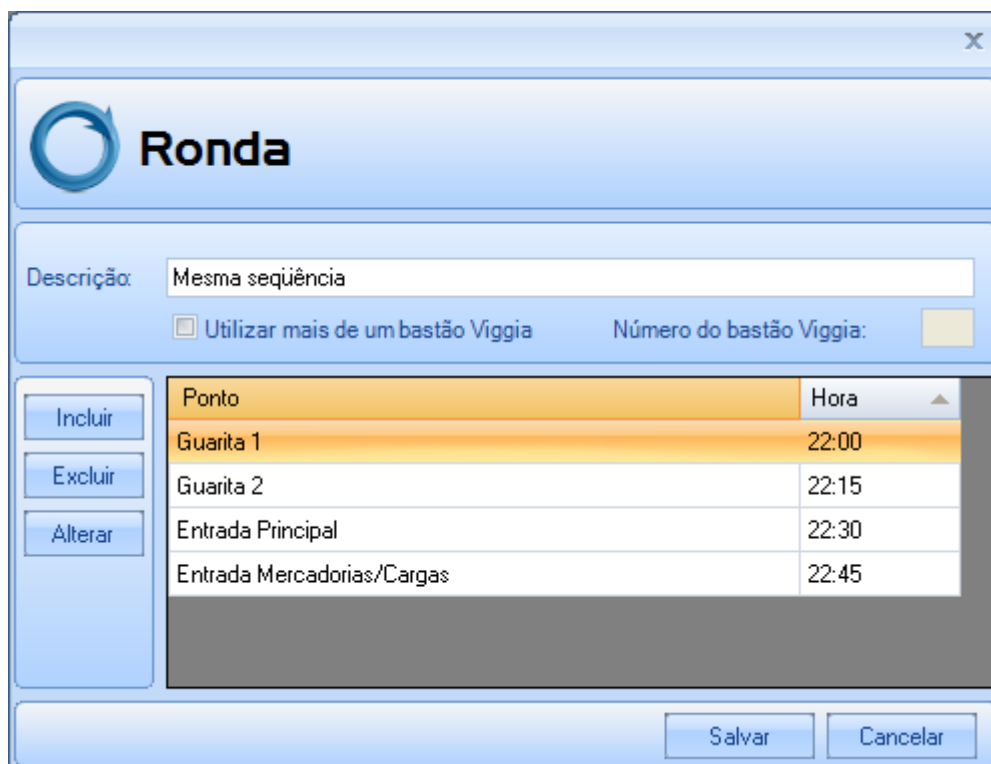
Com a criação de apenas um ciclo de ronda, o vigilante sabe que diariamente deve seguir um mesmo percurso (seqüência de buttons), sempre nos mesmos horários.

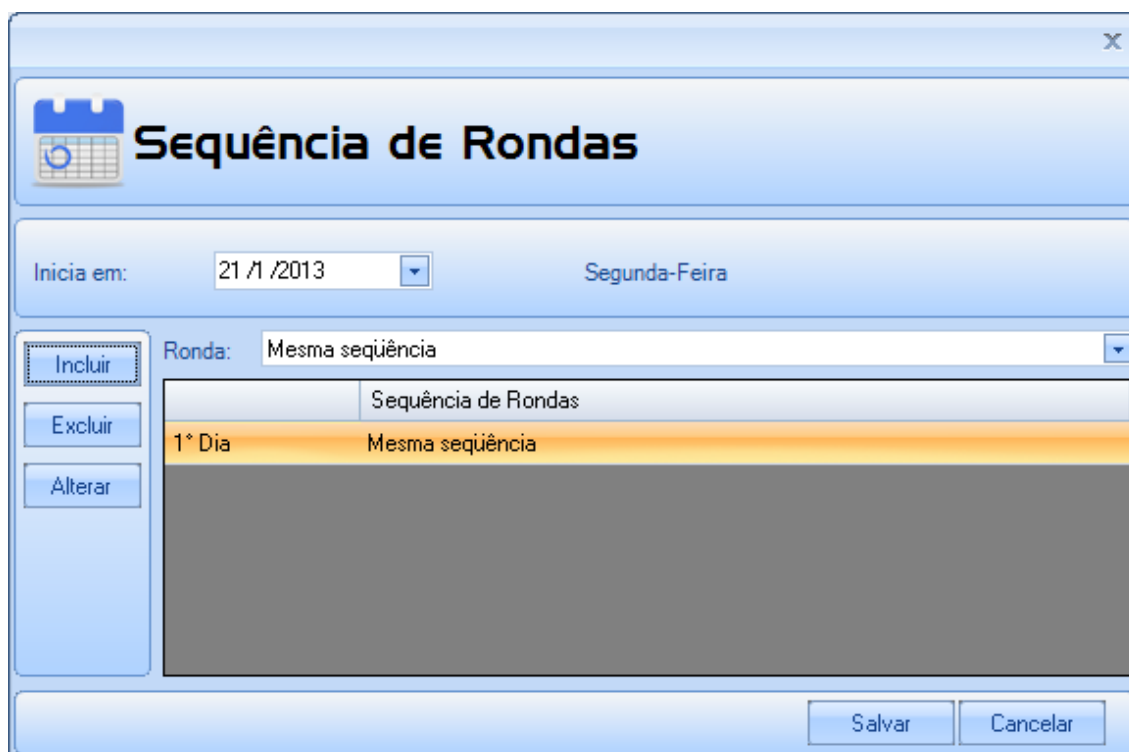
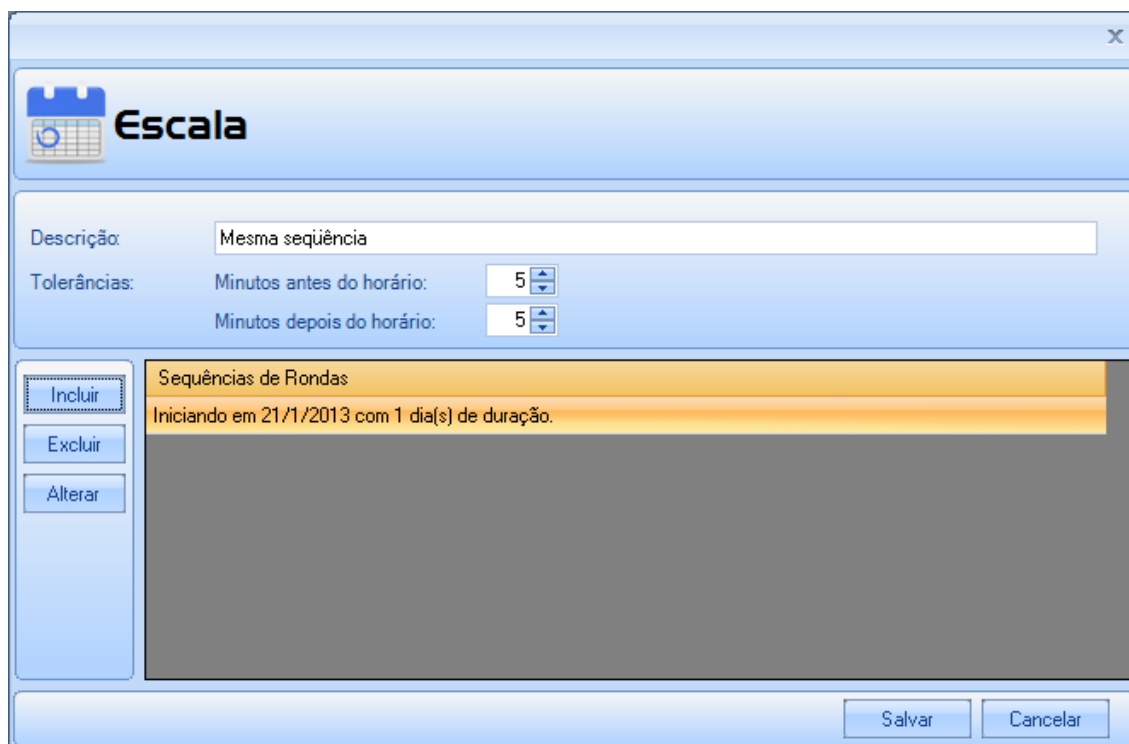
A seguir, um exemplo simples de como o TopRonda 3 pode ser programado para que tenha mesma seqüência de pontos e horários para todos dias da semana:

Exemplo:
Ronda inicia na segunda-feira na seguinte seqüência:

Guarita 1, às 22:00
Guarita 2, às 22:15
Portão Principal, às 22:30
Entrada de Mercadorias/Cargas, às 22:45

Define-se que essa ronda terá um dia de duração e automaticamente ela se repetirá para os demais dias da semana indefinidamente, sem necessidade de programá-la para os demais dias.

A seguir estão descritos os principais passos de configuração, até chegar à visualização dos dados através do relatório detalhado.

a) Coleta de dados para criação dos pontos de ronda automaticamente.

b) Editar o ponto de ronda, associando o iButton ao local.

c) Configurar a “Ronda”, informando o ponto de ronda e horário.

d) Configurar a "Escala", configurando apenas um dia com uma seqüência de ronda única, que se repetirá indefinidamente.

e)Associar a “Escala” ao Vigia:

f) Visualização da seqüência executada pelo vigia nos diversos relatórios:

<u>Relatório Detalhado por Vigia</u>

Observar que mesmo configurando apenas um dia na seqüência de rondas da escala, a mesma sempre se repete. As marcações com diferença superior a 5 minutos, são sinalizadas conforme configuração de tolerância atribuída neste exemplo.

Relatório Detalhado por Vigia

Vigia: Vigia
Ronda: Mesma seqüência
Período: 25/1/2013 a 26/1/2013
Emissão: 25/1/2013

Legenda:
C - Mudança de Sequência de Ronda

Dia	Ponto	Hora Cadastrada	Hora Marcada	Diferença	Observação
25/1/2013 Sex	Guarita 1	22:00	22:00	0:00	
25/1/2013 Sex	Guarita 2	22:15	22:19	0:04	
25/1/2013 Sex	Entrada Principal	22:30	22:36	0:06	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
25/1/2013 Sex	Entrada Mercadorias/Cargas	22:45	22:44	0:01	
26/1/2013 Sáb	Guarita 1	22:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
26/1/2013 Sáb	Guarita 2	22:15	--:--	--:--	Marcação Faltando
26/1/2013 Sáb	Entrada Principal	22:30	--:--	--:--	Marcação Faltando
26/1/2013 Sáb	Entrada Mercadorias/Cargas	22:45	--:--	--:--	Marcação Faltando

Relatório de Ocorrência

Relatório de Ocorrência por Vigia

Vigia: Vigia
Ronda: Mesma seqüência
Período: 25/1/2013 a 26/1/2013
Emissão: 25/1/2013

Legenda:
C - Mudança de Sequência de Ronda

Dia	Ponto	Hora Cadastrada		Observação
25/1/2013 Sex	Entrada Principal	22:30	22:36	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
26/1/2013 Sáb	Guarita 1	22:00	--:--	Marcação Faltando
26/1/2013 Sáb	Guarita 2	22:15	--:--	Marcação Faltando
26/1/2013 Sáb	Entrada Principal	22:30	--:--	Marcação Faltando
26/1/2013 Sáb	Entrada Mercadorias/Cargas	22:45	--:--	Marcação Faltando

Relatório de marcações por ponto de ronda

Relatório de marcações por ponto de ronda

Período: 25/1/2013 a 26/1/2013
Emissão: 25/1/2013

Ponto: Entrada Mercadorias/Cargas
25/1/2013 22:44:53
Total: 1

Ponto: Entrada Principal
25/1/2013 22:36:41
Total: 1

Ponto: Guarita 1
25/1/2013 22:00:07
Total: 1

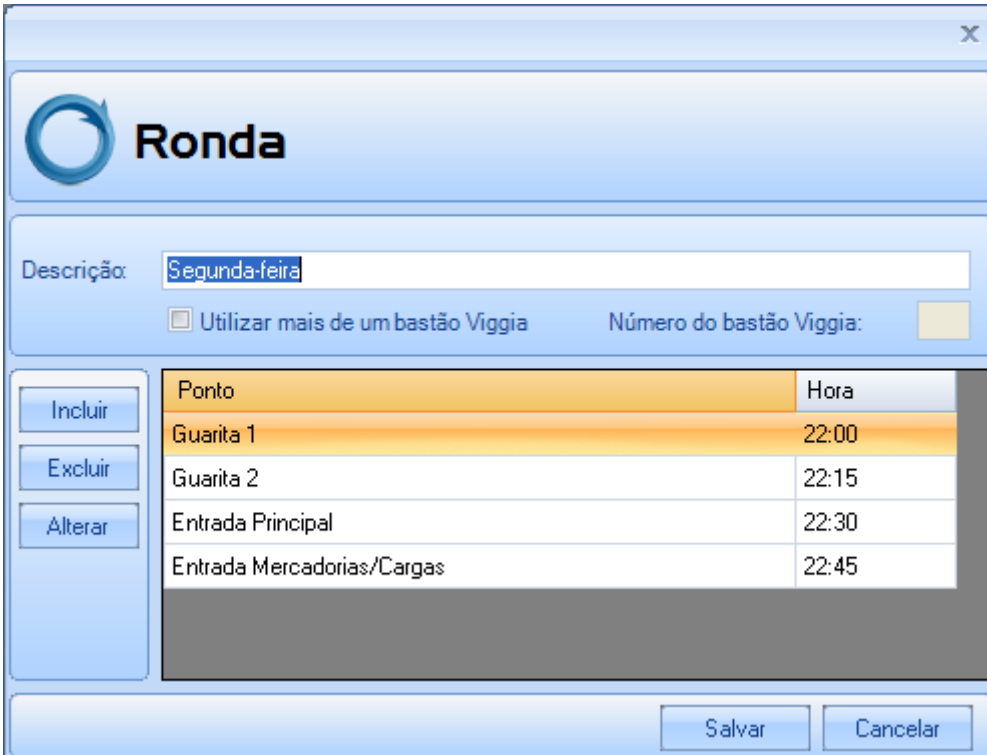
Ponto: Guarita 2
25/1/2013 22:19:28
Total: 1

6.7.2 Escala com seqüência diferentes de pontos e horários

Escala com seqüência diferente de pontos e horários a serem seguidas diariamente por um vigilante, garante que em cada dia da semana o seu vigilante executará um trajeto diferente, com diferentes horários a serem seguidos.

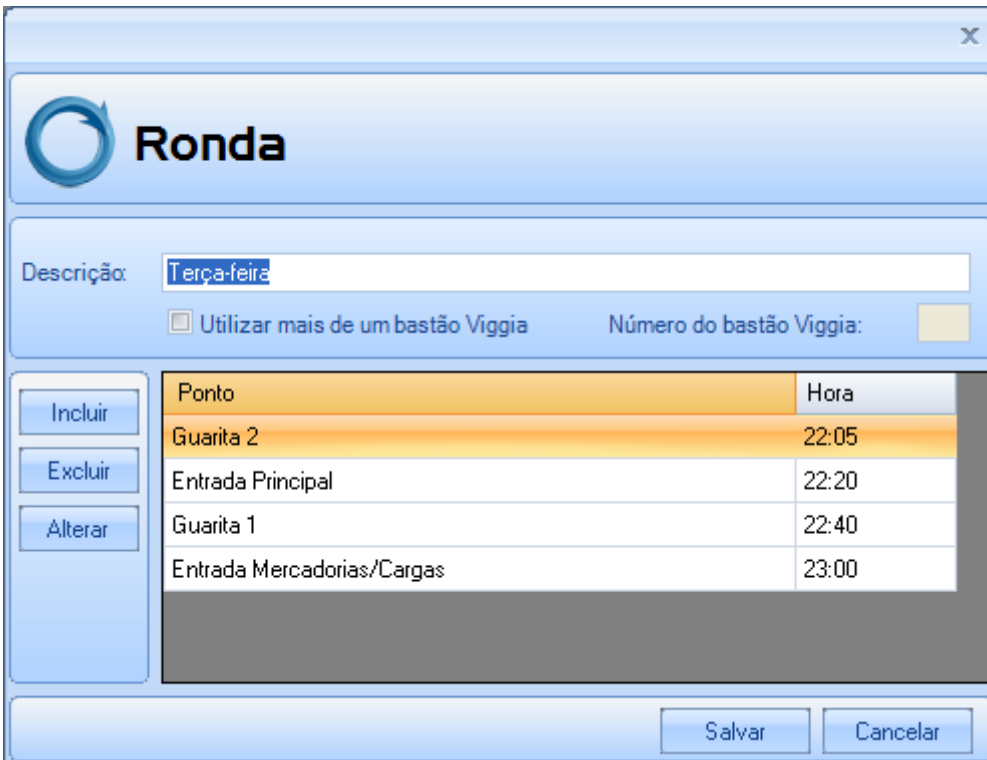
A seguir, um exemplo simples de como o TopRonda 3 pode ser programado para que tenha seqüência de pontos e horários diferentes para cada dia da semana:

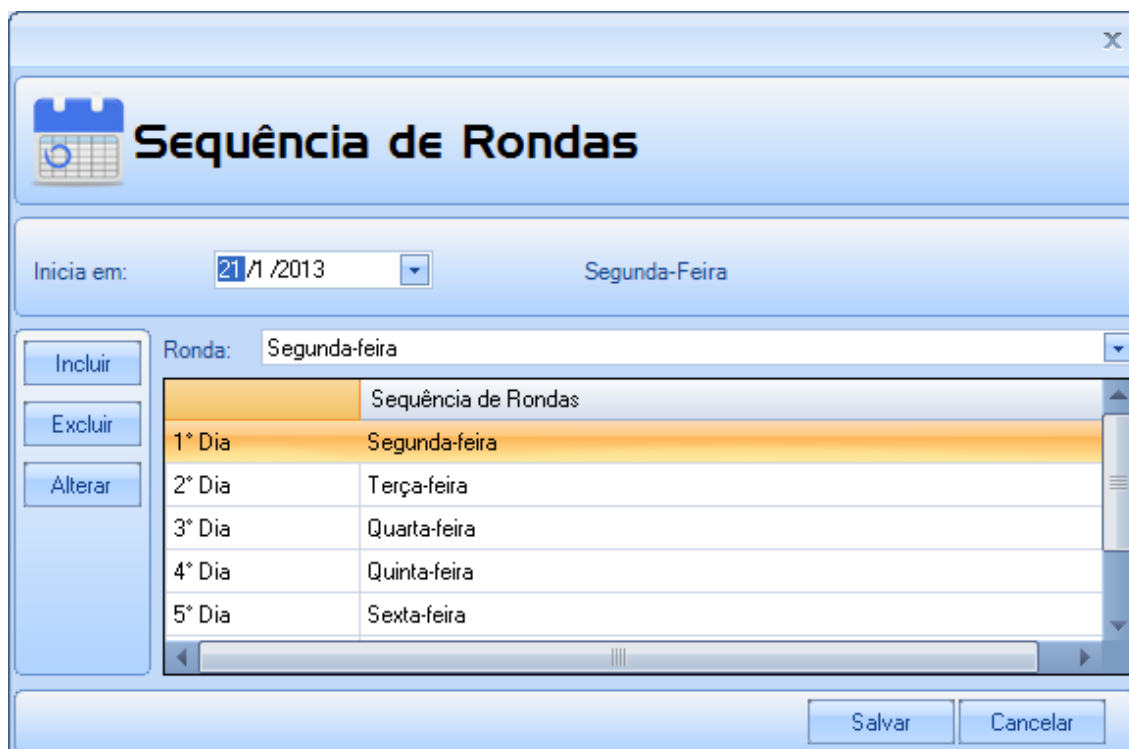
Segunda-feira

Guarita 1, às 22:00
Guarita 2, às 22:15
Portão Principal, às 22:30
Entrada de Mercadorias/Cargas, às 22:45

Terça-feira

Guarita 2, às 22:05
Portão Principal, às 22:20
Guarita 1, às 22:40
Entrada de Mercadorias/Cargas, às 23:00
* Outros dias da semana com seqüências diferentes

A seguir estão descritos os principais passos de configuração:

a) Criação de uma "Ronda", informando a seqüência de ronda para segunda-feira, terça-feira, etc. Repetir para os demais dias da semana informando também os pontos a serem cumpridos e em qual horário.

Segunda-feira:

Terça-feira:

Repetir para os outros dias da semana.

b) Criação de uma ronda periódica que se repete a cada 7 dias. Dias 1 a 5 para o período de Seg-Sex, dias 6 e 7 folgas para representar o sábados e domingos.

Segunda até Sexta, 1° até 5 dia:

Sábado e Domingo, 6° até 7 ° dia:

c) Relatório Detalhado por Vigia , trazendo a ronda prevista para cada dia da semana.

Relatório Detalhado por Vigia

Vigia: Vigia Semanal
Ronda: Escala semanal
Período: 21/1/2013 a 22/1/2013
Emissão: 22/1/2013

Legenda:
C - Mudança de Sequência de Ronda

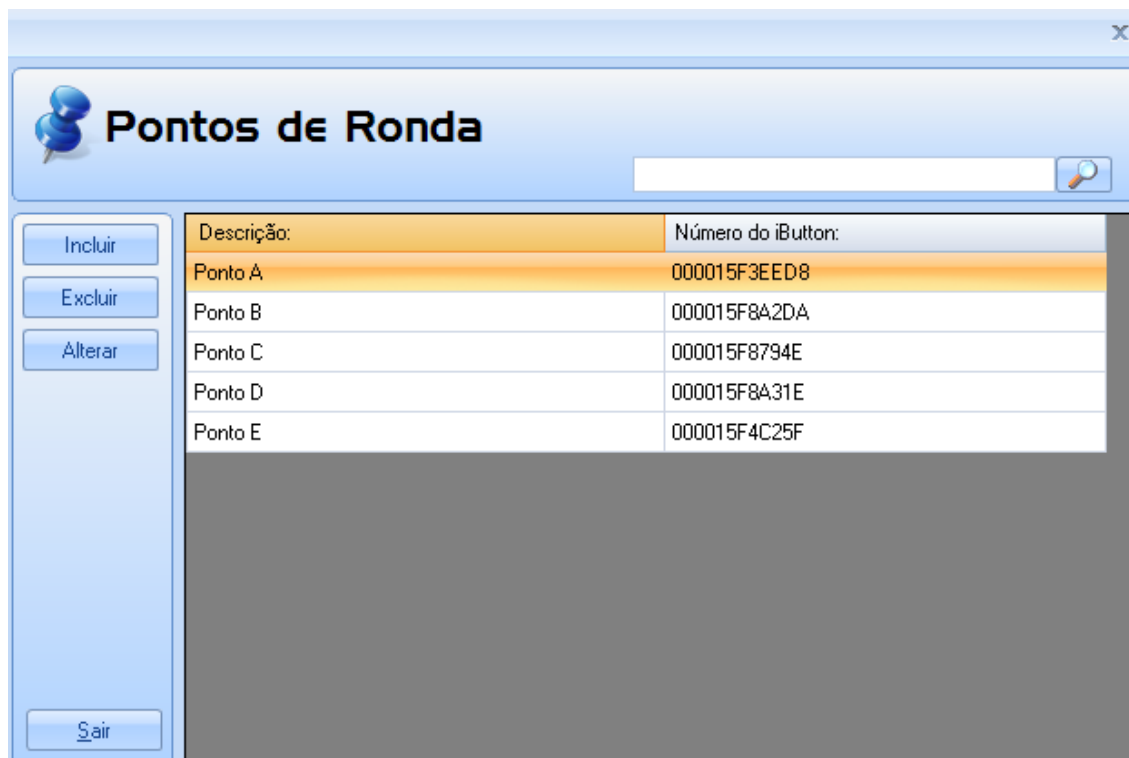
Dia	Ponto	Hora Cadastrada	Hora Marcada	Diferença	Observação
21/1/2013 Seg	Guarita 1	22:00	22:01	0:01	
21/1/2013 Seg	Guarita 2	22:15	22:15	0:00	
21/1/2013 Seg	Entrada Principal	22:30	22:30	0:00	
21/1/2013 Seg	Entrada Mercadorias/Cargas	22:45	22:50	0:05	
22/1/2013 Ter	Guarita 2	22:05	22:05	0:00	
22/1/2013 Ter	Entrada Principal	22:20	22:26	0:06	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
22/1/2013 Ter	Guarita 1	22:40	22:34	0:06	Marcado ANTES do horário cadastrado
22/1/2013 Ter	Entrada Mercadorias/Cargas	23:00	23:03	0:03	

6.7.3 Escala com mais de um bastão Viggia USB

Escalas efetuadas com mais de um bastão Viggia USB nos mesmos pontos de ronda, é a escolha para empresas que possuem uma área a ser policiada bastante grande e que mais de um vigilante é necessário para esta atividade.

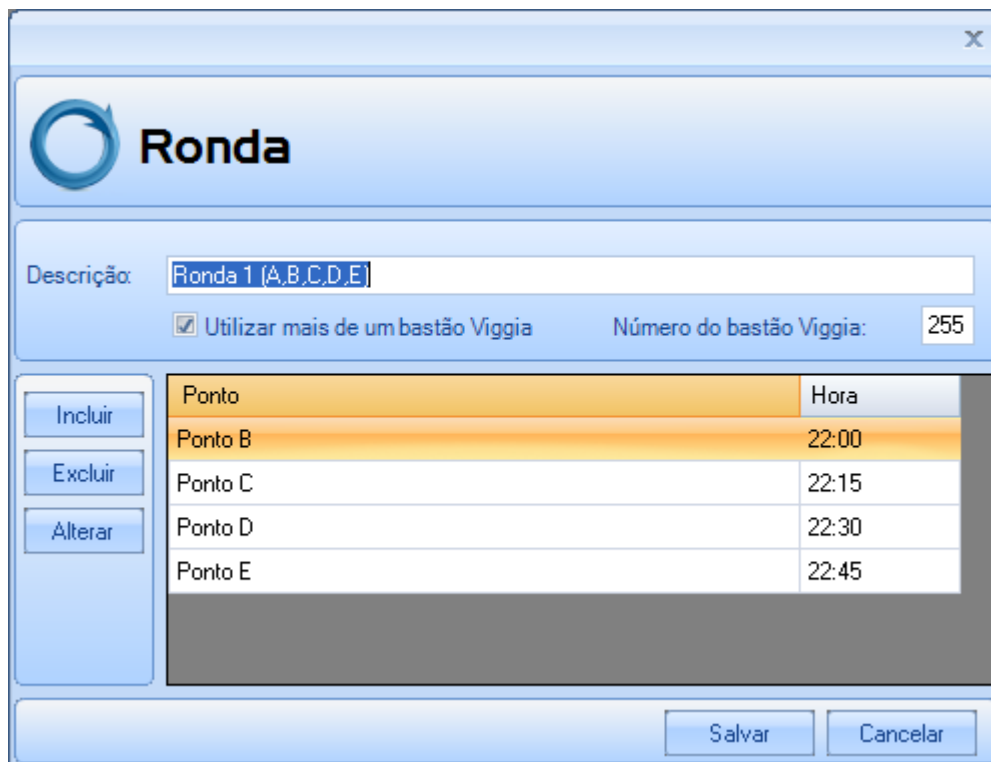
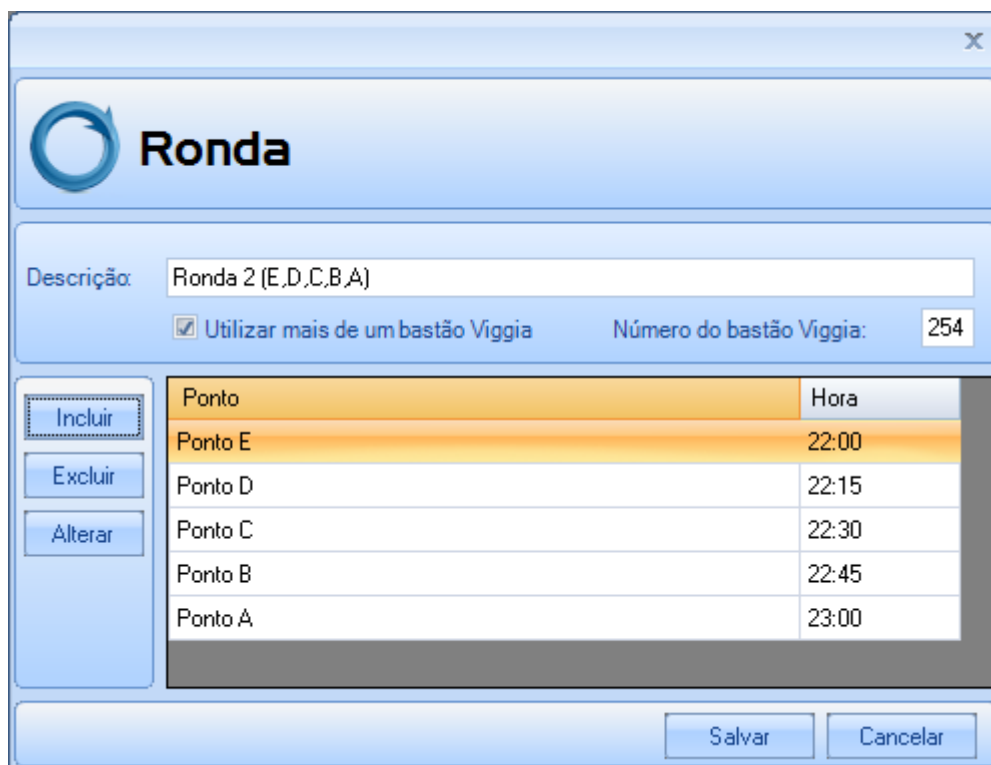
Exemplo:

Vigilante 1, tem sua ronda com o Viggia (ID = 255) no seguinte sentido:

Ponto A > Ponto B > Ponto C > Ponto D > Ponto E

Vigilante 2, tem sua ronda com o Viggia (ID = 254) no seguinte sentido:

Ponto E > Ponto D > Ponto B > Ponto C > Ponto A

Ou seja, o vigilante 2 faz a ronda em um sentido, enquanto o vigitante 2 no sentido contrário.

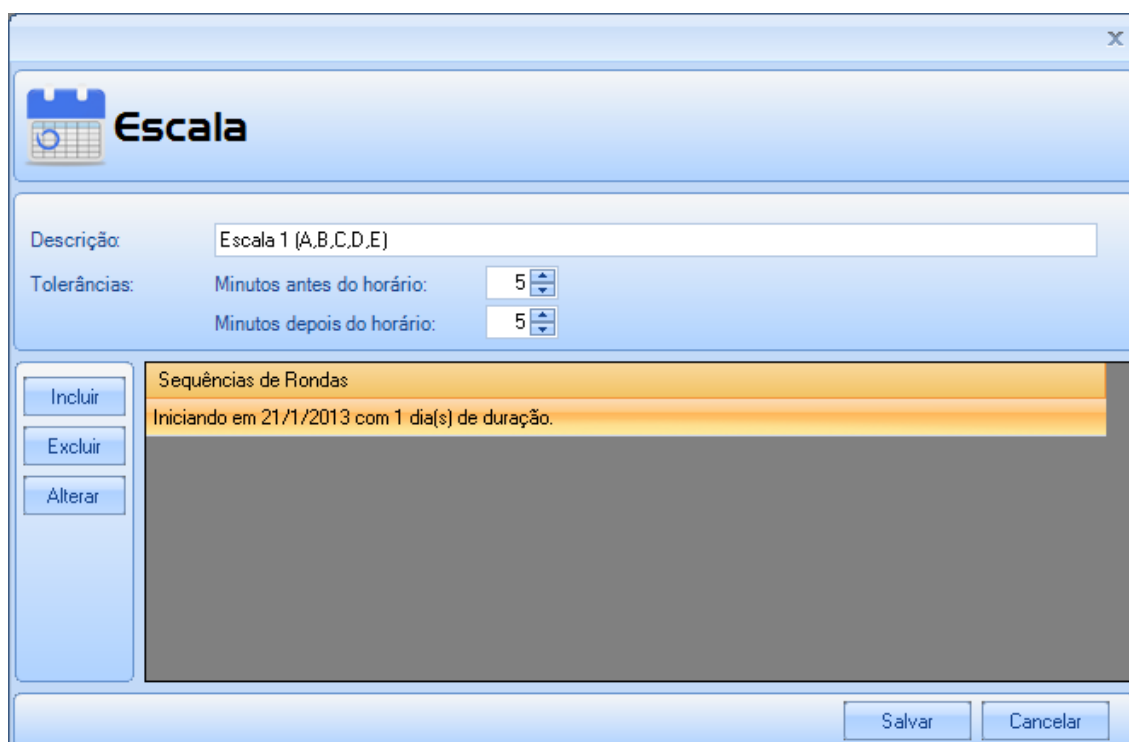
A seguir estão descritos os principais passos de configuração:

a) Configurar os “Pontos de Ronda”, informando o ponto de ronda e horário.

b) Configurar a “Ronda”, informando o ponto de ronda e horário para a Ronda 1(A,B,C,D,E) e para a Ronda 2 (E,D,C,B,A), informando o número do Viggia USB.

Ronda 1(A,B,C,D,E)

Ronda 2 (E,D,C,B,A)

c) Configurar as escalas :

Escala 1 (A,B,C,D,E)

Sequência de Rondas

Inicia em: 21/1 /2013 Segunda-Feira

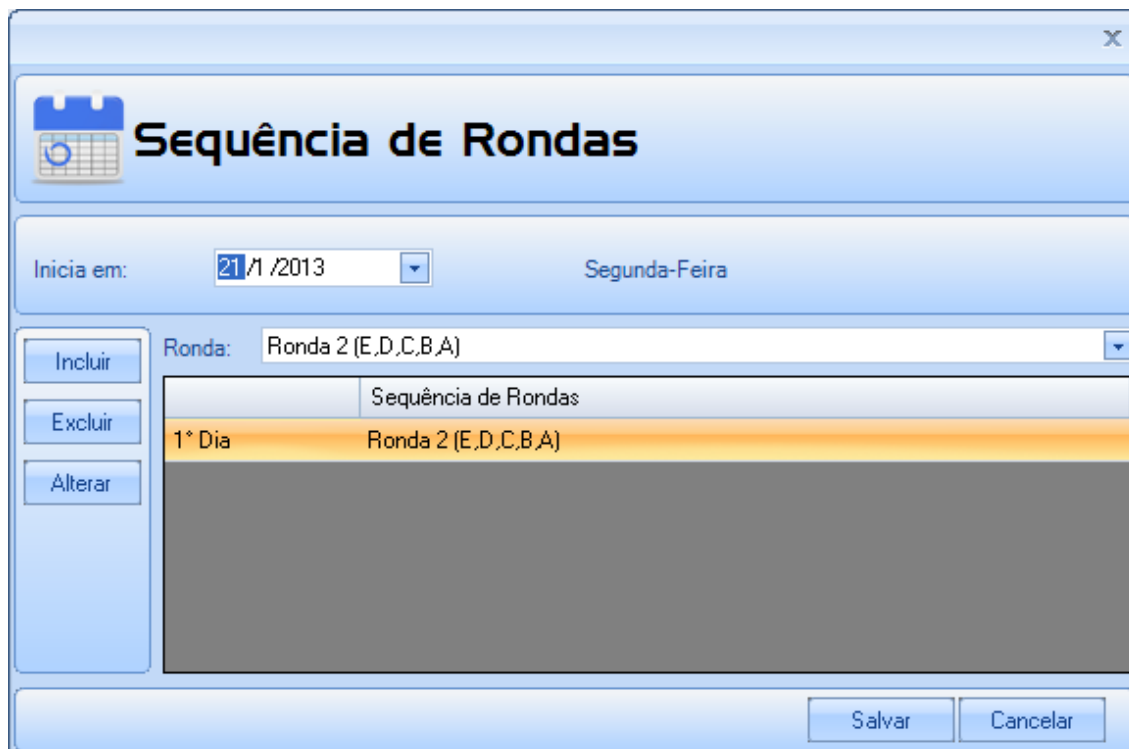
Incluir
Excluir
Alterar

Ronda: Ronda 1 (A,B,C,D,E)

	Sequência de Rondas
1° Dia	Ronda 1 (A,B,C,D,E)

Salvar Cancelar

Escala

Descrição: Escala 1 (A,B,C,D,E)

Tolerâncias: Minutos antes do horário: 5

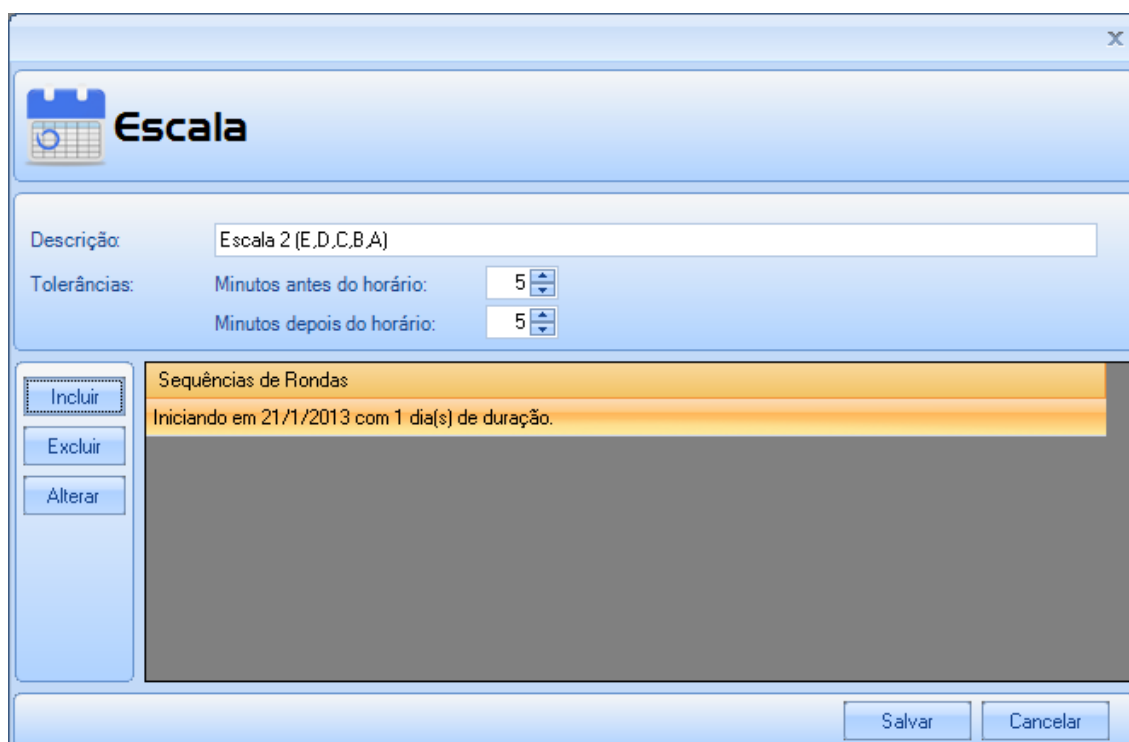
Minutos depois do horário: 5

Incluir
Excluir
Alterar

Sequências de Rondas
Iniciando em 21/1/2013 com 1 dia(s) de duração.

Salvar Cancelar

Escala 2 (E,D,C,B,A)

Sequência de Rondas

Inicia em: 21 /1 /2013 Segunda-Feira

Incluir
Excluir
Alterar

Ronda: Ronda 2 (E,D,C,B,A)

	Sequência de Rondas
1° Dia	Ronda 2 (E,D,C,B,A)

Salvar Cancelar

Escala

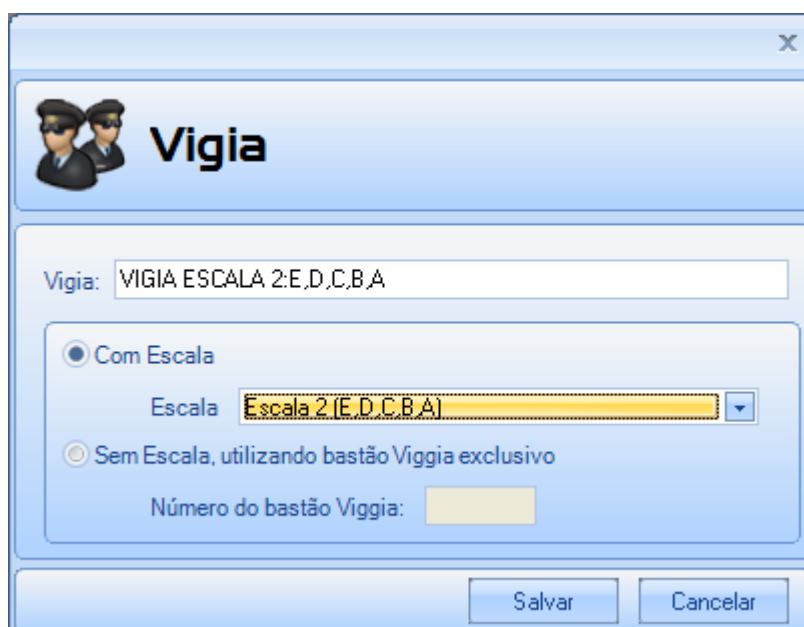
Descrição: Escala 2 (E,D,C,B,A)

Tolerâncias: Minutos antes do horário: 5

Minutos depois do horário: 5

Incluir
Excluir
Alterar

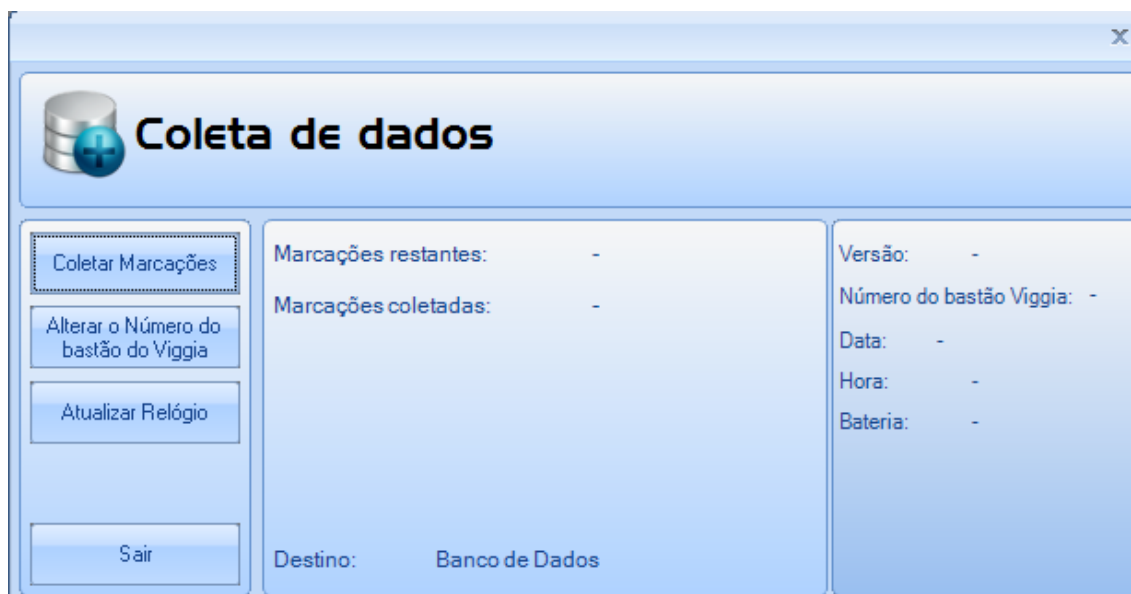
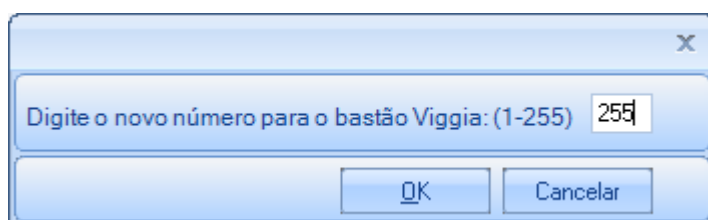
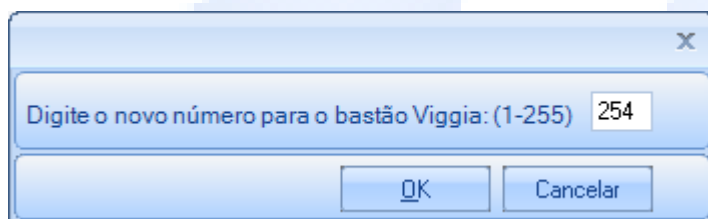
Sequências de Rondas
Iniciando em 21/1/2013 com 1 dia(s) de duração.

Salvar Cancelar

d) Configurar os Vigias

Vigia 1, Escala A,B,C,D,E

Vigia 2, Escala E,D,C,B,A

e) Antes de fazer as marcações com o bastão Viggia USB, deve-se configurar o número do bastão Viggia USB, compatível com a sua “Ronda”. Uma vez alterado, não é mais necessário alterar esta configuração.

Ir em "Coleta de Dados", clicar no botão "Alterar o Número do bastão Vigia" e informar o número que será associado aquele Viggia.

Vigia 1, Escala A,B,C,D,E, utiliza o Viggia USB número 255:

Vigia 2, Escala E,D,C,B,A utiliza o Viggia USB número 254:

Relatório Detalhado Vigia número 255, Escala 1:

Relatório Detalhado por Vigia

Vigia: VIGIA ESCALA 1:A,B,C,D,E
Ronda: Escala 1 (A,B,C,D,E)
Período: 1/1/2013 a 21/1/2013
Emissão: 21/1/2013

Legenda:
C - Mudança de Sequência de Ronda

Dia	Ponto	Hora Cadastrada	Hora Marcada	Diferença	Observação
21/1/2013 Seg	C Ponto A	22:00	22:00	0:00	
21/1/2013 Seg	Ponto B	22:15	22:15	0:00	
21/1/2013 Seg	Ponto C	22:30	22:30	0:00	
21/1/2013 Seg	Ponto D	22:45	22:45	0:00	
21/1/2013 Seg	Ponto E	23:00	23:00	0:00	

Relatório Detalhado Vigia número 254, Escala 2:

Relatório Detalhado por Vigia

Vigia: VIGIA ESCALA 2:E,D,C,B,A
Ronda: Escala 2 (E,D,C,B,A)
Período: 1/1/2013 a 21/1/2013
Emissão: 21/1/2013

Legenda:
C - Mudança de Sequência de Ronda

Dia	Ponto	Hora Cadastrada	Hora Marcada	Diferença	Observação
21/1/2013 Seg	C Ponto D	22:00	22:18	0:18	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
21/1/2013 Seg	Ponto E	22:15	22:00	0:15	Marcado ANTES do horário cadastrado
21/1/2013 Seg	Ponto C	22:30	22:32	0:02	
21/1/2013 Seg	Ponto B	22:45	22:41	0:04	
21/1/2013 Seg	Ponto A	23:00	23:04	0:04	

Observar que os dados da coleta de um Viggia USB número 255, não interferem no Viggia USB número 254, mesmo passando pelos mesmos pontos.

6.7.4 Escala com dois vigilantes com o mesmo Viggia USB

Escalas efetuadas por dois vigilantes em escala de revezamento com apenas um bastão Viggia USB, é a escolha para empresas que possuem mais de um vigilante policiando seu patrimônio, porém trabalhando em regime de escala, ou seja, enquanto um trabalha o outro folga e vice-versa.

Exemplo:

Na primeira semana os vigilantes fazem a ronda nos dias:

Vigilante 1:

Seg, Qua, Sex, Dom

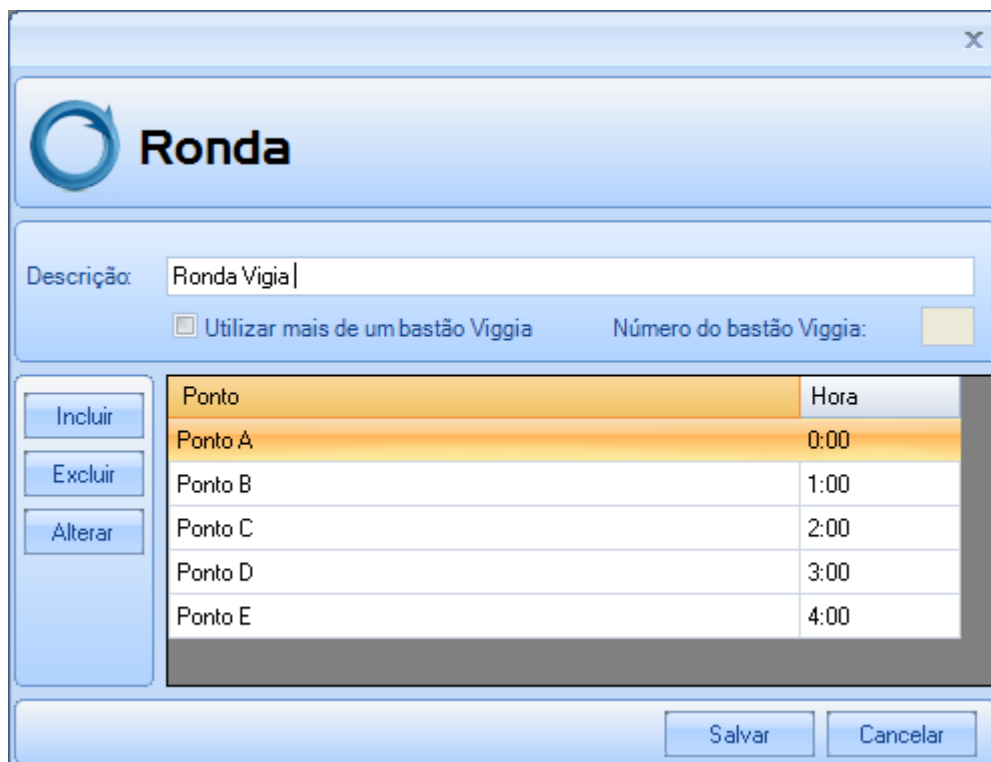
Vigilante 2:

Ter, Qui, Sab

Segunda semana inverte automaticamente:

Vigilante 1:

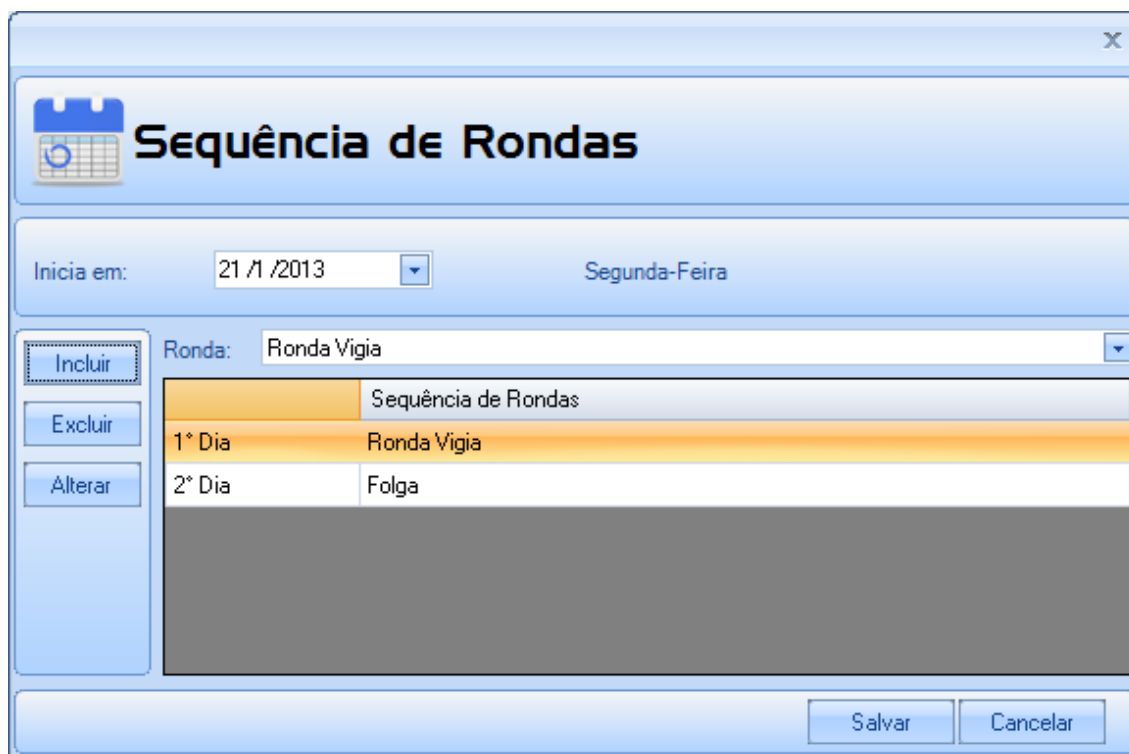
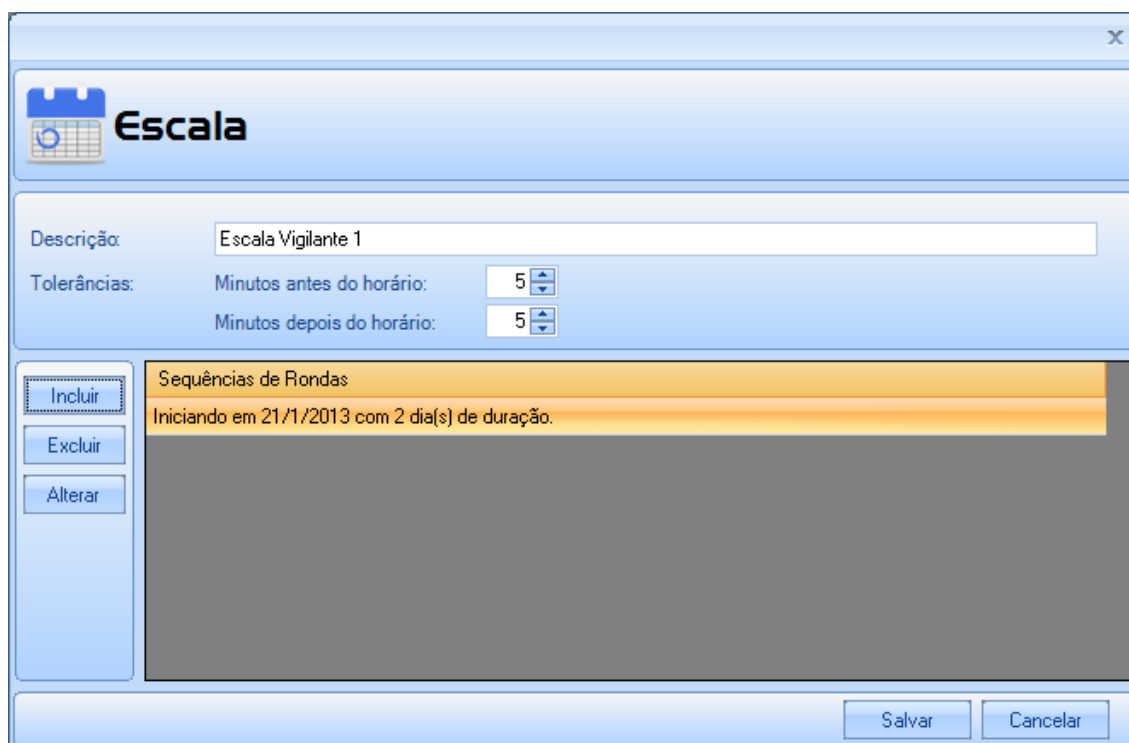
Ter, Qui, Sab

Vigilante 2:

Seg, Qua, Sex, Dom

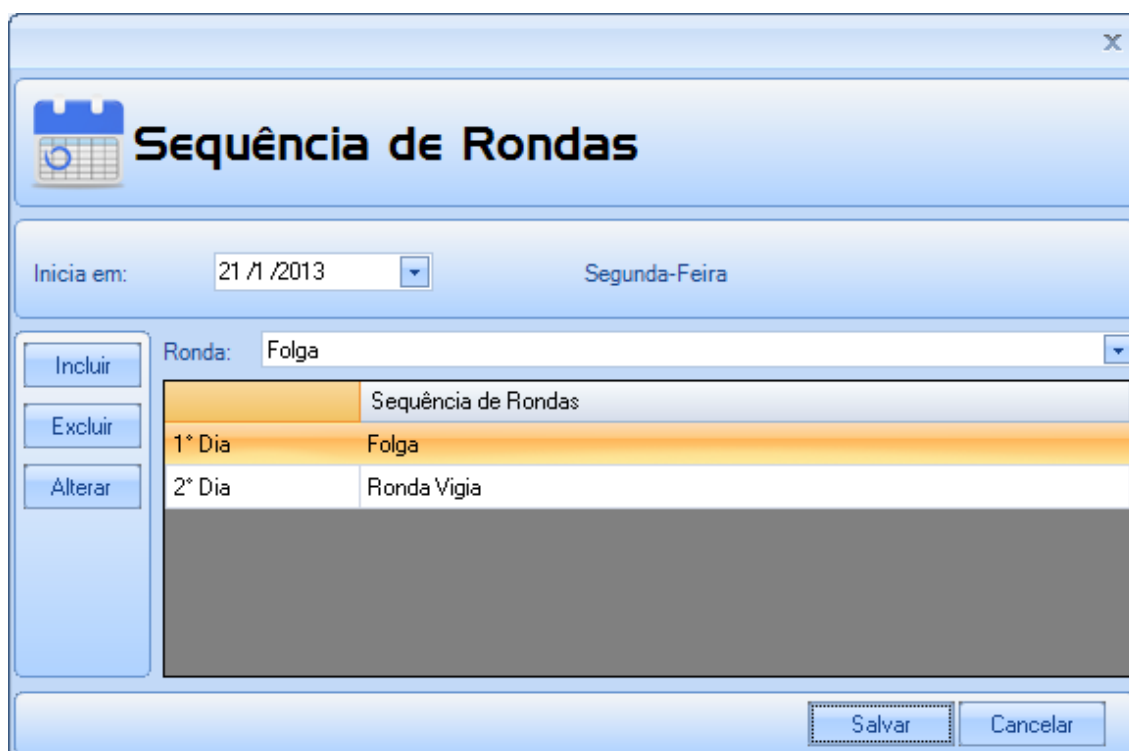
E o ciclo sempre se repete conforme a configuração definida.

A seguir estão descritos os principais passos de configuração:

a) Criação da “Ronda”, informando a seqüência de ronda para segunda-feira. Repetir para os demais dias da semana informando também os pontos a serem cumpridos e em qual horário.

Ronda Vigilante 1 pode ser a mesma do Vigilante 2:

b) Criação de uma “Escala” para o Vigilante 1 e outra para o Vigilante 2. O seu ciclo deve ser formado por:

- Dia de Ronda e dia de folga para o Vigilante 1
- Folga e dia de ronda para o Vigilante 2.

Exemplo: Escala Vigilante 1, Dia de Ronda seguido de dia de folga

Sequência de Rondas

Inicia em: 21 /1 /2013 Segunda-Feira

Incluir | Excluir | Alterar

Ronda: Ronda Vigia

	Sequência de Rondas
1° Dia	Ronda Vigia
2° Dia	Folga

Salvar | Cancelar

Escala

Descrição: Escala Vigilante 1

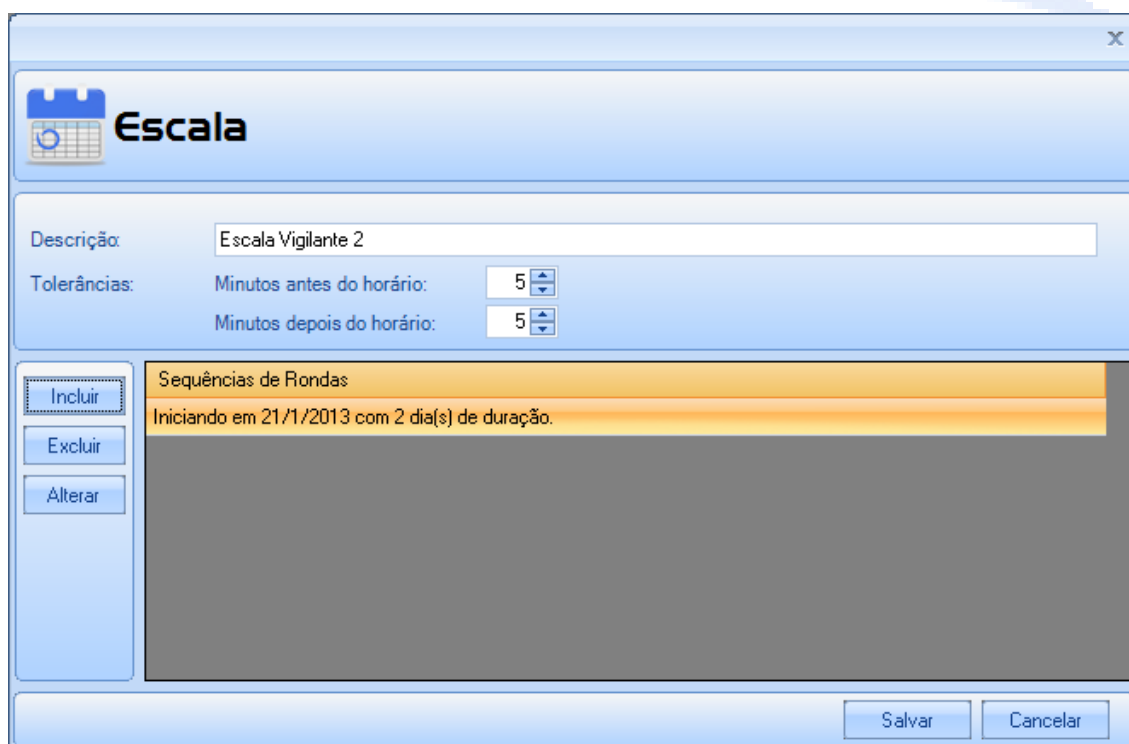
Tolerâncias: Minutos antes do horário: 5

Minutos depois do horário: 5

Incluir | Excluir | Alterar

Sequências de Rondas
Iniciando em 21/1/2013 com 2 dia(s) de duração.

Salvar | Cancelar

Exemplo: Escala Vigilante 2, Dia de folga seguido Dia de Ronda

Sequência de Rondas

Inicia em: 21 /1 /2013 Segunda-Feira

Incluir | Excluir | Alterar

Ronda: Folga

	Sequência de Rondas
1° Dia	Folga
2° Dia	Ronda Vigia

Salvar | Cancelar

Escala

Descrição: Escala Vigilante 2

Tolerâncias: Minutos antes do horário: 5

Minutos depois do horário: 5

Incluir | Excluir | Alterar

Sequências de Rondas
Iniciando em 21/1/2013 com 2 dia(s) de duração.

Salvar | Cancelar

c) Configurar os Vigias com as escalas utilizadas

Vigilante 1:

Vigilante 2:

d) Relatório detalhado, trazendo a ronda prevista para cada dia da semana.

Relatório de Ronda Vigilante 1: Segunda, quarta, sexta ...

Relatório Detalhado por Vigia

Vigia: Vigilante 1
Ronda: Escala Vigilante 1
Período: 21/1/2013 a 29/1/2013
Emissão: 21/1/2013

Legenda:
C - Mudança de Sequência de Ronda

Dia	Ponto	Hora Cadastrada	Hora Marcada	Diferença	Observação
21/1/2013 Seg	Ponto A	0:00	0:14	0:14	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
21/1/2013 Seg	Ponto B	1:00	1:14	0:14	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
21/1/2013 Seg	Ponto C	2:00	1:58	0:02	
21/1/2013 Seg	Ponto D	3:00	3:02	0:02	
21/1/2013 Seg	Ponto E	4:00	4:03	0:03	
23/1/2013 Qua	Ponto A	0:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
23/1/2013 Qua	Ponto B	1:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
23/1/2013 Qua	Ponto C	2:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
23/1/2013 Qua	Ponto D	3:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
23/1/2013 Qua	Ponto E	4:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
25/1/2013 Sex	Ponto A	0:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
25/1/2013 Sex	Ponto B	1:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
25/1/2013 Sex	Ponto C	2:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
25/1/2013 Sex	Ponto D	3:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
25/1/2013 Sex	Ponto E	4:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
27/1/2013 Dom	Ponto A	0:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
27/1/2013 Dom	Ponto B	1:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
27/1/2013 Dom	Ponto C	2:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
27/1/2013 Dom	Ponto D	3:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
27/1/2013 Dom	Ponto E	4:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
29/1/2013 Ter	Ponto A	0:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
29/1/2013 Ter	Ponto B	1:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
29/1/2013 Ter	Ponto C	2:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
29/1/2013 Ter	Ponto D	3:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
29/1/2013 Ter	Ponto E	4:00	--:--	--:--	Marcação Faltando

Relatório de Ronda Vigilante 2: Terça, quinta, sábado ...

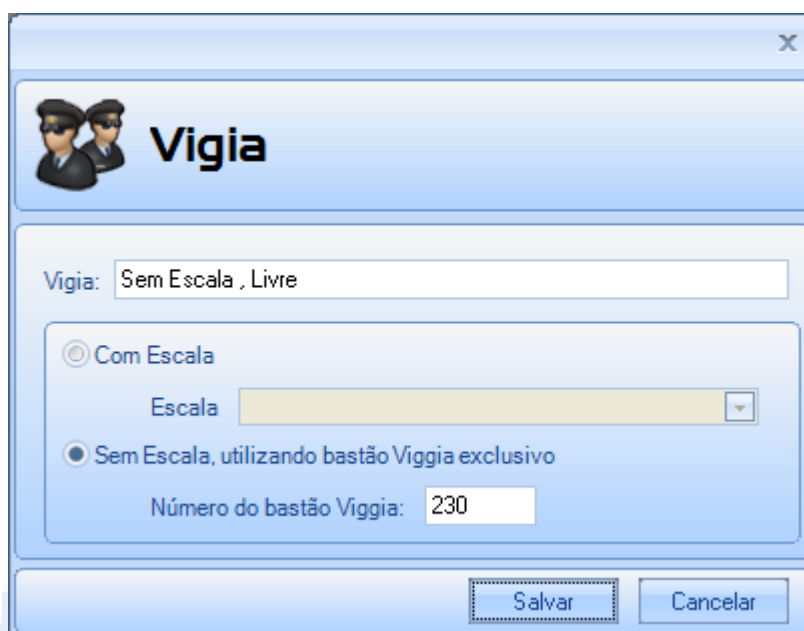
Relatório Detalhado por Vigia

Vigia: Vigilante 2
Ronda: Escala Vigilante 2
Período: 21/1/2013 a 29/1/2013
Emissão: 22/1/2013

Legenda:
C - Mudança de Sequência de Ronda

Dia	Ponto	Hora Cadastrada	Hora Marcada	Diferença	Observação
22/1/2013 Ter	Ponto A	0:00	23:04	0:56	Marcado ANTES do horário cadastrado
22/1/2013 Ter	Ponto B	1:00	1:15	0:15	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
22/1/2013 Ter	Ponto C	2:00	2:00	0:00	
22/1/2013 Ter	Ponto D	3:00	3:05	0:05	
22/1/2013 Ter	Ponto E	4:00	4:11	0:11	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
24/1/2013 Qui	Ponto A	0:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
24/1/2013 Qui	Ponto B	1:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
24/1/2013 Qui	Ponto C	2:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
24/1/2013 Qui	Ponto D	3:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
24/1/2013 Qui	Ponto E	4:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
26/1/2013 Sáb	Ponto A	0:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
26/1/2013 Sáb	Ponto B	1:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
26/1/2013 Sáb	Ponto C	2:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
26/1/2013 Sáb	Ponto D	3:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
26/1/2013 Sáb	Ponto E	4:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
28/1/2013 Seg	Ponto A	0:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
28/1/2013 Seg	Ponto B	1:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
28/1/2013 Seg	Ponto C	2:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
28/1/2013 Seg	Ponto D	3:00	--:--	--:--	Marcação Faltando
28/1/2013 Seg	Ponto E	4:00	--:--	--:--	Marcação Faltando

6.7.5 Sem Escala, Escala livre

Sem escala é a escolha de ronda quando não se tem uma seqüência de pontos ou horários pré-definidos a serem seguidos.

Exemplo:

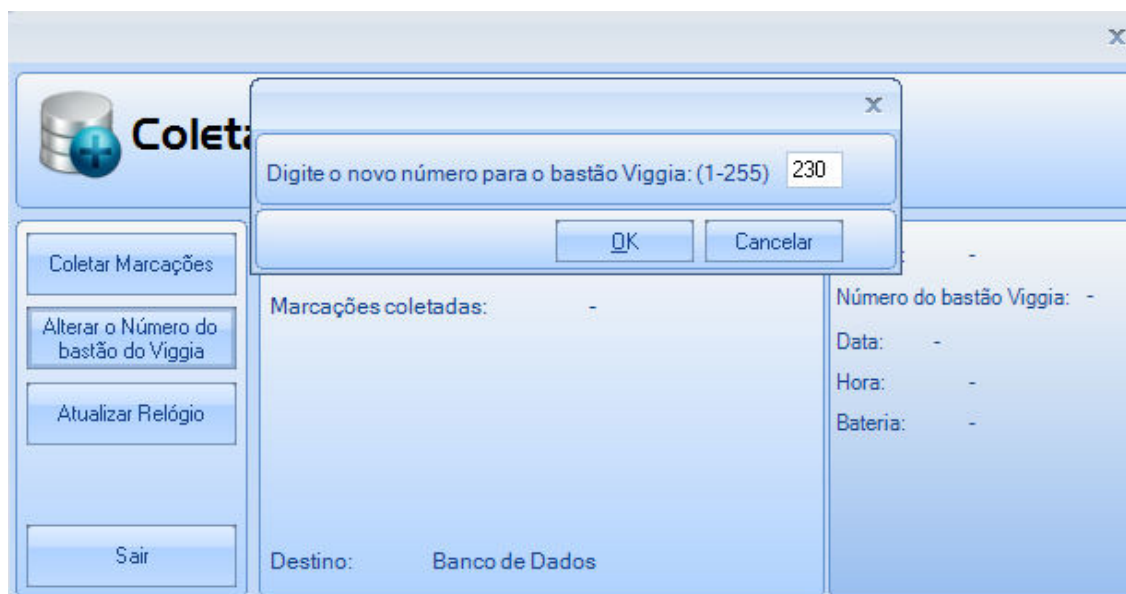
Um vigilante sai para atender uma ocorrência em um local, não porque estava programado o seu comparecimento e sim devido a uma necessidade de atendimento, pois estamos supondo que há um acordo da empresa de segurança com seu cliente, que todo alarme exige um comparecimento do vigilante no local. Ou seja, não há dia para ter alarme. Pode acontecer todo dia

ou nunca ocorrer, porém, quando ocorrer, através do Viggia USB usando uma ronda livre, a marcação será registrada e visualizada no TopRonda 3.

Outro exemplo de aplicação com roda livre é a necessidade de comparecimento diário da empresa de segurança nos seus clientes, porém não se sabe o horário que o vigilante irá comparecer, visto que ele tem fatores como deslocamento, trânsito, emergências, mas registrando o seu comparecimento e fazendo a ronda no cliente, a marcação será registrada e visualizada posteriormente no TopRonda 3.

a) Cadastro de Vigias: Para realizar a ronda livre deve-se habilitar a opção “Sem Escala, utilizando bastão Viggia exclusivo”.

A escala livre é utilizada quando não se tem uma seqüência ou horários a ser obedecidas.

b) Configurar par ao “Vigia Escala Livre”, para utilizar o Viggia USB número 230:

b) Tirar o Relatório Detalhado por Vigia

Relatório Detalhado por Vigia

Vigia: Sem Escala
Sem Escala, utilizando bastão Viggia exclusivo - ID: 230
Período: 1/1/2013 a 28/1/2013
Emissão: 28/1/2013

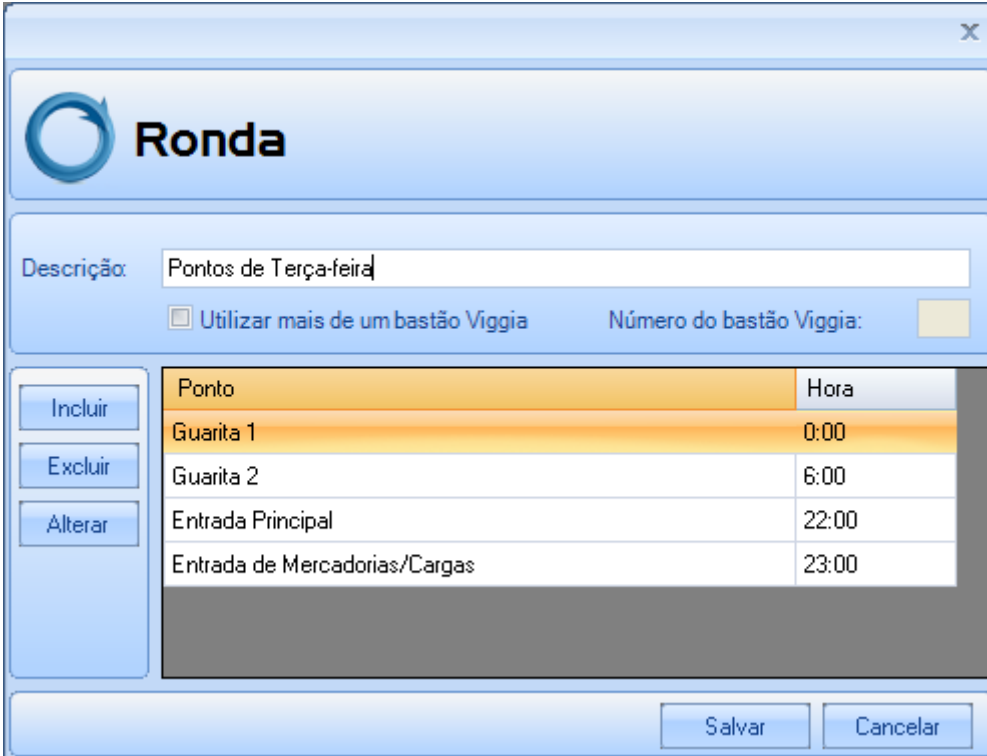
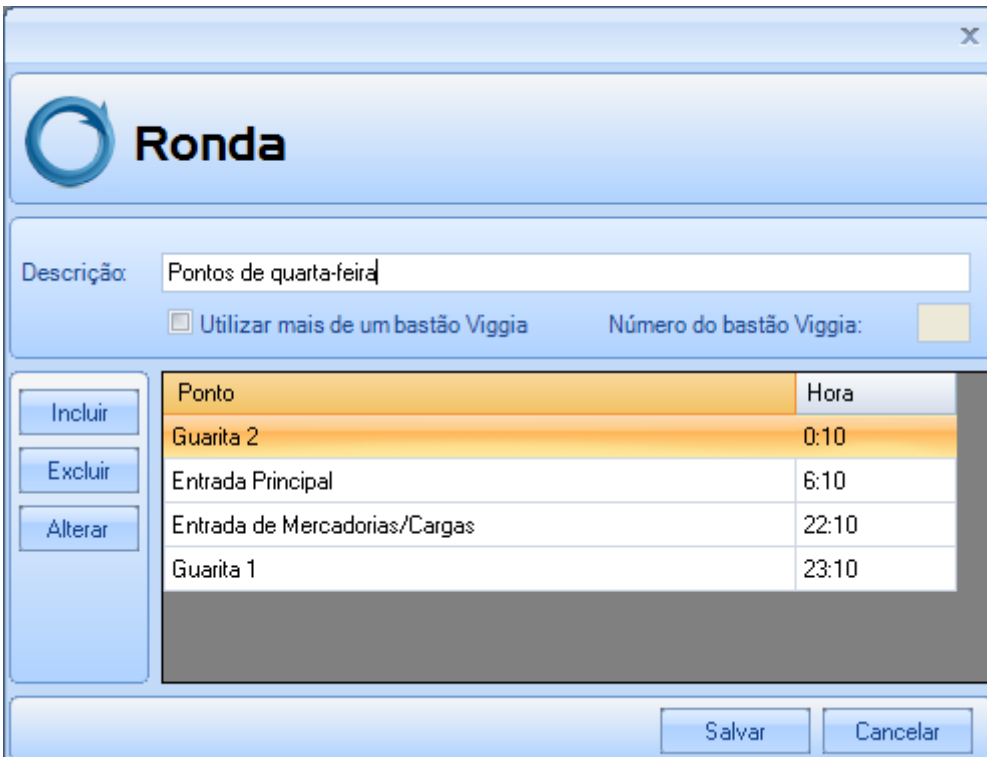
Dia	Ponto	Hora Marcada
26/1/2013 Sáb	Guarita 2	16:55
28/1/2013 Seg	Entrada Principal	0:00
28/1/2013 Seg	Entrada de Mercadorias/Cargas	6:00
28/1/2013 Seg	Guarita 1	16:39
28/1/2013 Seg	Guarita 2	16:39
28/1/2013 Seg	Entrada Principal	16:39
28/1/2013 Seg	Entrada de Mercadorias/Cargas	16:40
28/1/2013 Seg	Guarita 1	16:40
28/1/2013 Seg	Guarita 2	16:40
28/1/2013 Seg	Entrada Principal	16:40
28/1/2013 Seg	Entrada de Mercadorias/Cargas	16:40
28/1/2013 Seg	Guarita 1	18:51
28/1/2013 Seg	Guarita 2	18:51
28/1/2013 Seg	Entrada Principal	18:51
28/1/2013 Seg	Entrada de Mercadorias/Cargas	18:52
28/1/2013 Seg	Guarita 2	18:52
28/1/2013 Seg	Guarita 1	18:52
28/1/2013 Seg	Entrada Principal	18:52
28/1/2013 Seg	Guarita 1	18:52
28/1/2013 Seg	Guarita 1	18:52
28/1/2013 Seg	Guarita 1	22:01
28/1/2013 Seg	Guarita 2	23:01

6.7.6 Escala Noturna, com virada de dia

Consiste no tipo de escala, realizada em período noturno e que possui virada de dia, ou seja, começa por exemplo no dia 1 e termina do dia 2. Supor a escala noturna com virada de dia conforme exemplo a seguir:

Dia da semana	Ponto de Ronda	Horário	Escala c/virada	Nome da Ronda
Segunda-feira	Entrada Principal	00:00	Domingo/Segunda	Pontos de Segunda
Segunda-feira	Entrada Mercadorias/Cargas	06:00	Domingo/Segunda	Pontos de Segunda
Segunda-feira	Guarita 1	22:00	Segunda/Terça	Pontos de Segunda
Segunda-feira	Guarita 2	23:00	Segunda/Terça	Pontos de Segunda
Terça-feira	Guarita 1	00:00	Segunda/Terça	Pontos de Terça
Terça-feira	Guarita 2	06:00	Segunda/Terça	Pontos de Terça
Terça-feira	Entrada Principal	22:00	Terça/Quarta	Pontos de Terça
Terça-feira	Entrada Mercadorias/Cargas	23:00	Terça/Quarta	Pontos de Terça
Quarta-feira	Guarita 2	00:10	Terça/Quarta	Pontos de Quarta
Quarta-feira	Entrada Principal	06:10	Terça/Quarta	Pontos de Quarta
Quarta-feira	Entrada Mercadorias/Cargas	22:10	Quarta/Quinta	Pontos de Quarta
Quarta-feira	Guarita 1	23:10	Quarta/Quinta	Pontos de Quarta
Quinta-feira	Entrada Principal	00:00	Quarta/Quinta	Pontos de Quinta
Quinta-feira	Entrada Mercadorias/Cargas	05:00	Quarta/Quinta	Pontos de Quinta
Quinta-feira	Guarita 1	22:30	Quinta/Sexta	Pontos de Quinta
Quinta-feira	Guarita 2	23:45	Quinta/Sexta	Pontos de Quinta
Sexta-feira	Entrada Mercadorias/Cargas	00:00	Quinta/Sexta	Pontos de Sexta
Sexta-feira	Entrada Principal	06:00	Quinta/Sexta	Pontos de Sexta
Sexta-feira	Guarita 1	21:00	Sexta/Sábado	Pontos de Sexta
Sexta-feira	Guarita 2	23:50	Sexta/Sábado	Pontos de Sexta
Sábado	Guarita 2	00:00	Sexta/Sábado	Pontos de Sábado
Sábado	Entrada Principal	04:00	Sexta/Sábado	Pontos de Sábado
Domingo	Guarita 1	21:00	Domingo/Segunda	Pontos de Domingo
Domingo	Guarita 2	23:00	Domingo/Segunda	Pontos de Domingo

a) Configuração da Ronda

Se todos os dias tiverem a mesma seqüência de pontos e horários, não é necessário criar outras "Rondas". Entretanto, caso ocorra situações onde pontos e horários sejam diferentes a cada dia de ronda, faz-se necessário criar "Rondas" específicas para cada dia, conforme exemplo a seguir que envolve Ronda Vigilante Noturno, com virada de dia. Observar neste exemplo a ronda do Vigilante é noturna e começa em um dia e termina em outro, logo na segunda-feira, faz-se necessário configurar os registros necessários após às 00:00, ou seja das 00:00 até às 06:00 e que correspondem as marcações que ele deve fazer na segunda-feira de madrugada. Na mesma "Ronda" deve-se configurar os outros horários das 22:00 até antes das 00:00 que correspondem na prática aquela ronda que inicia-se na segunda-feira após às 22:00 e que vai até às 06:00 de terça-feira, mas que nesta ronda é configurado até antes das 00:00.

Ronda segunda -feira

Repetir o mesmo processo, porém com outra seqüência de pontos e horários para Terça,Quarta, Quinta,Sexta, Sábado, Domingo:

Ronda terça-feira

Ronda quarta-feira

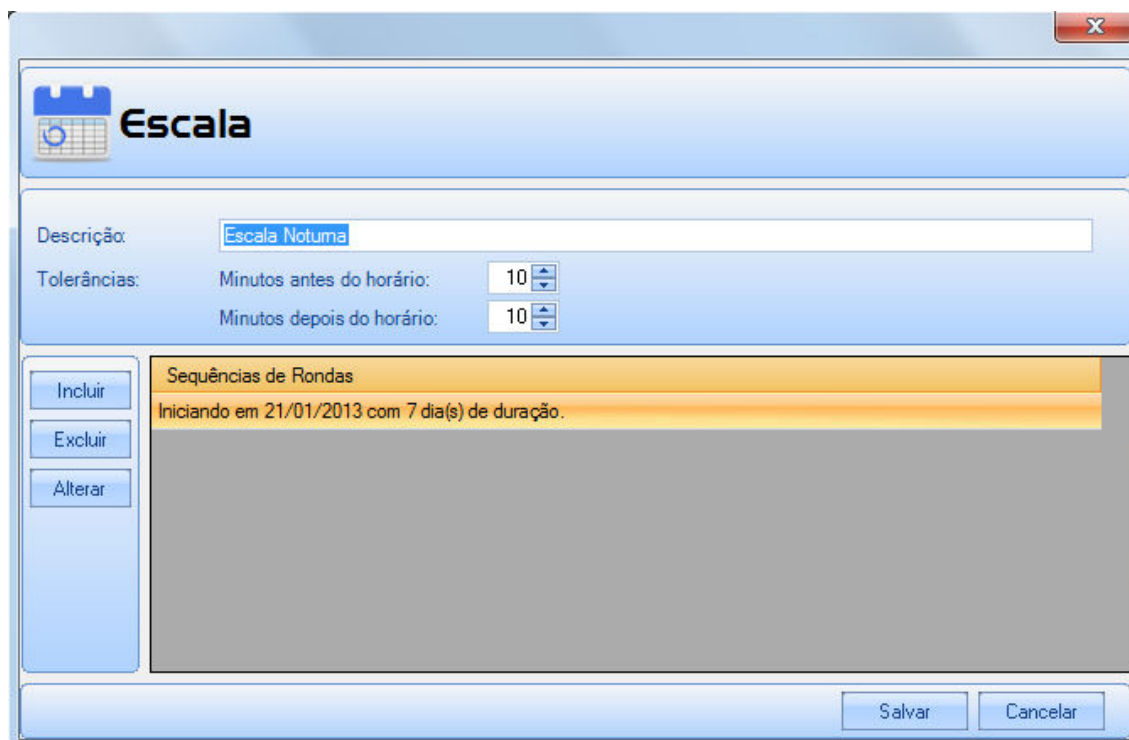
Ronda quinta-feira

Ronda sexta-feira

Ronda de sábado:

Ronda de domingo:

c) Configurar a escala

Continuando para os dias 6 e 7:

Clicar em “Salvar”:

Configurar o Viggia:

Resultado visto através do Relatório Detalhado por Viggia:

Relatório Detalhado por Vigia

Vigia: Vigia Noturno
Ronda: Escala Noturna
Período: 28/1/2013 a 4/2/2013
Emissão: 1/2/2013

Legenda:
C - Mudança de Sequência de Ronda

Dia	Ponto	Hora Cadastrada	Hora Marcada	Diferença	Observação
28/1/2013 Seg	Entrada Principal	0:00	0:00	0:00	
28/1/2013 Seg	Entrada de Mercadorias/Cargas	6:00	6:00	0:00	
28/1/2013 Seg	Guarita 1	22:00	22:01	0:01	
28/1/2013 Seg	Guarita 2	23:00	23:01	0:01	
29/1/2013 Ter	Guarita 1	0:00	0:01	0:01	
29/1/2013 Ter	Guarita 2	6:00	6:01	0:01	
29/1/2013 Ter	Entrada Principal	22:00	22:15	0:15	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
29/1/2013 Ter	Entrada de Mercadorias/Cargas	23:00	23:16	0:16	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
30/1/2013 Qua	Guarita 2	0:10	0:00	0:10	
30/1/2013 Qua	Entrada Principal	6:10	6:10	0:00	
30/1/2013 Qua	Entrada de Mercadorias/Cargas	22:10	22:11	0:01	
30/1/2013 Qua	Guarita 1	23:10	23:23	0:13	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
31/1/2013 Qui	Entrada Principal	0:00	23:55	0:05	
31/1/2013 Qui	Entrada de Mercadorias/Cargas	5:00	5:03	0:03	
31/1/2013 Qui	Guarita 1	22:30	22:34	0:04	
31/1/2013 Qui	Guarita 2	23:45	0:00	0:15	Marcado DEPOIS do horário cadastrado
1/2/2013 Sex	Entrada de Mercadorias/Cargas	0:00	0:00	0:00	
1/2/2013 Sex	Entrada Principal	6:00	6:00	0:00	
1/2/2013 Sex	Guarita 1	21:00	21:02	0:02	
1/2/2013 Sex	Guarita 2	23:50	23:56	0:06	
2/2/2013 Sáb	Guarita 2	0:00	0:02	0:02	
2/2/2013 Sáb	Entrada Principal	4:00	4:03	0:03	
3/2/2013 Dom	Guarita 1	21:00	21:04	0:04	
3/2/2013 Dom	Guarita 2	23:00	22:04	0:56	Marcado ANTES do horário cadastrado
4/2/2013 Seg	Entrada Principal	0:00	23:59	0:01	
4/2/2013 Seg	Entrada de Mercadorias/Cargas	6:00	5:59	0:01	
4/2/2013 Seg	Guarita 1	22:00	22:01	0:01	
4/2/2013 Seg	Guarita 2	23:00	23:00	0:00	

Especificações Técnicas

Viggia USB

Composição do produto

- 01 Leitor Viggia USB.
- 01 Estojo de nylon.
- 01 Cabo USB para comunicação com o computador.
- 01 iButton.
- 01 conjunto para fixação do iButton.
- Software de configuração TopRonda 3.

Características do leitor Viggia USB

- Leitor portátil com comunicação USB, alimentado por bateria.
- Estrutura do gabinete em plástico ABS e capa de silicone com textura na cor azul.
- Leitura dos iButtons por contato.

Sistema de Sinalização com Buzzer e Led

- Ao detectar relógio desatualizado.
- Ao efetuar a leitura do iButton.
- Ao detectar memória cheia.
- Ao detectar nível de bateria média.
- Ao detectar nível de bateria fraca.

Comunicação

- Comunicação USB: padrão USB 2.0 ou superior.

Consumo e bateria

- Duração da bateria para uma média de 100 registros dia: 10 anos.

Memória e Capacidade de Armazenamento

- As marcações do Viggia USB são salvas em memória não volátil.

- Capacidade de armazenamento: 4.094 registros.
- Permite recuperação de marcações.

Dimensões

- Dimensões (mm): 43 x 150 (Diâmetro x Comprimento).
- Peso do Viggia (com bateria e capa de silicone) = 165 gramas.
- Peso da Embalagem completa (kit) = 365 gramas.

Condições ambientais

- Temperatura 0 a 45°C, sem condensação.

Opcionais

- iButtons.
- Kits de fixação adicionais.
- Cabo USB

Software TopRonda 3

Características do software TopRonda 3

- Software TopTonda 3, com banco de dados MS SQL.
- Coleta de dados do Viggia USB.
- Atualização do relógio do Viggia USB.
- Configuração do número do Viggia.
- Definição de pontos de ronda.
- Cadastro de vigias.
- Cadastro de seqüências de pontos e horários para rondas.
- Configuração de Escalas
- Emissão de relatórios de controle de ronda.
- Compatível com Viggia USB e Serial.
- Recuperação de Marcação.
- Número máximo de bastões Viggia USB: 255.
- Número máximo de pontos de leitura: quantos forem necessários, não há limite.

Relatórios

- Marcações detalhadas por vigilante.
- Marcações por ponto de ronda.
- Marcações por período.

Aplicações

- Escalas com mesma seqüência de pontos e horários.
- Escalas com seqüências diferentes de pontos e horários.
- Vários bastões Viggia.
- Escalas para dois vigilantes ou mais, utilizando o mesmo bastão Viggia.
- Escala livre.
- Escala noturna e com virada de dia.

Configuração mínima

- Sistemas operacionais compatíveis: XP, Vista, Windows 7, Windows 8, 32 ou 64 bits.
- Memória RAM: Mínimo 1GB. Dependendo do sistema operacional, será necessária uma configuração superior, visto que deve atender ao requisito mínimo especificado pela Microsoft para uso do sistema operacional que será instalado o TopRonda 3.
- Espaço mínimo em disco rígido 400 MB. Prever espaço para banco de dados. Por isso recomendado 500 MB ou mais.
- Resolução indicada: 1024 por 768 pixels
- Unidade de CD-ROM para instalação do software, mas é possível o download via Internet.
- Porta USB 2.0 ou superior.

7 Histórico de revisões deste manual

Revisão	Data	Alterações
Revisão 01	01/02/13	Esta é a primeira versão do manual do Viggia USB.
Revisão 02	22/04/13	1) Atualização da especificação técnica. 2) Atualização de item que estava referenciando para capítulo indevido. 3)Correção ortográfica.
Revisão 03	14/06/13	Atualização no procedimento de instalação do software TopRonda 3, em virtude de modificação no instalador, para permitir uma instalação mais rápida e sem configuração do usuário.
Revisão 04	26/08/13	Atualização no procedimento de instalação do software TopRonda 3.